

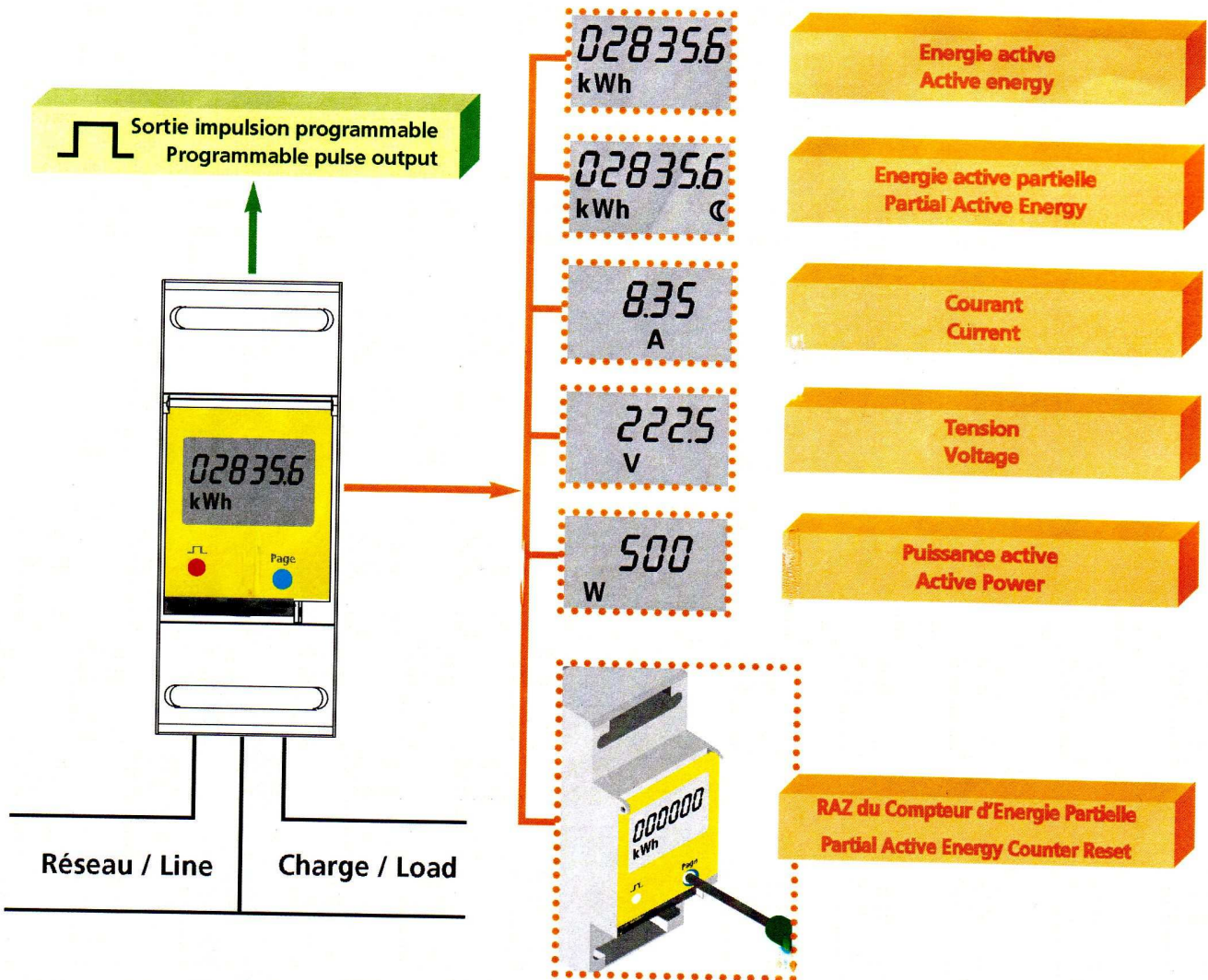
# Conto

## Compteur statique d'Énergie Active

POUR LES APPLICATIONS DE SOUS COMPTAGE  
Réseau monophasé  
Comptage de l'énergie active  
Mesure et affichage de la tension, courant,  
puissance active en valeur efficace vraie RMS  
Raccordement direct jusqu'à 240V 63A  
Version avec sortie impulsion, pour le report à  
distance du comptage

## Static Watt-Hour Meter

*SUBMETERING APPLICATIONS*  
Single-phase line  
Active energy count  
To measure and display voltage, current,  
active power TRUE RMS value  
Direct connection up to 240V 63A  
Version with pulse output for remote  
monitoring



## AFFICHAGE

Type d'affichage: cristaux liquides LCD  
Hauteur des chiffres: 6 mm  
Affichage des mesures: divisé en 4 pages  
ENERGIE ACTIVE  
ENERGIE ACTIVE PARTIELLE  
COURANT  
TENSION  
PUISSANCE ACTIVE  
Consultation des pages: manuelle, par touche en face avant  
ENERGIE  
Affichage maximum: 99999,9kWh  
Résolution: 0,1kWh  
Led métrologique: 1imp/Wh  
Précision (EN 62053-21): classe 2  
Durée de la remise à zéro du compteur (EN 62053-21): < 5 secondes  
Compteur d'énergie: sans remise à zéro  
Compteur d'énergie partielle: remise à zéro par touche en face avant  
Précision (sur la lecture + 1 digit)  
- Courant:  $\pm 1\%$  (0,1lb...lmax)  
- Tension:  $\pm 1\%$  (90...110% Un)  
- Puissance:  $\pm 1,5\%$  (0,1lb...lmax)

## ENTREE

Tension de référence: 230 et 240V  
Etendue de fonctionnement spécifique (EN 62053-21): 207...264V  
Fréquence de référence fn: 50 et 60Hz  
Variation admissible: 47...63 Hz  
Courant de base, Ib: 20A ou 32A  
Courant maximum, lmax: 36A (Ib 20A) ou 63A (Ib 32A)  
Courant de départ (EN 62053-21):  $\leq 0,5\%I_b$   
Facteur de puissance  
Etendue de fonctionnement spécifique (EN 62053-21):  $\cos\varphi$  0,5 ind...0,8 cap  
Autoconsommation:  $\leq 8VA$

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Alimentation auxiliaire dérivée de la mesure (autoalimenté)

## SORTIE À IMPULSION

Sortie sur relais opto SPST-NO, libre de potentiel  
Pouvoir de coupure: 110Vdc/ca 50mA  
Poids de l'impulsion: 1imp/10Wh

## ISOLEMENT

(EN 62053-21)

Tension d'essai 2kV valeur efficace 50Hz/1min  
Circuits considérés: entrée - sortie impulsion  
Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min  
Circuits concernés: tous les circuits et la masse

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission selon la norme EN61000-6-3  
Test d'immunité selon la norme EN61000-6-2

## DISPLAY

Type of display: LCD  
Digit height: 6 mm  
Measurement display: subdivided on 4 pages  
ACTIVE ENERGY  
PARTIAL ACTIVE ENERGY  
CURRENT  
VOLTAGE  
ACTIVE POWER  
Pages scanning: by front push-button  
ENERGY  
Maximum display: 99999,9kWh  
Resolution: 0,1kWh  
Metering Led: 1imp/Wh  
Accuracy (EN 62053-21): class 2  
Initial start-up of the meter (EN 62053-21): < 5 seconds  
Energy counter: not resettable  
Partial energy counter: resettable by front push-button  
Accuracy (of the reading + 1 digit)  
- Current:  $\pm 1\%$  (0,1lb...lmax)  
- Voltage:  $\pm 1\%$  (90...110% Un)  
- Power:  $\pm 1,5\%$  (0,1lb...lmax)

## INPUT

Reference voltage: 230 and 240V  
Specified operating range (EN 62053-21): 207...264V  
Reference frequency fn: 50 and 60Hz  
Tolerance: 47...63 Hz  
Basic current, Ib: 20A or 32A  
Maximum current, lmax: 36A (Ib 20A) or 63A (Ib 32A)  
Starting current (EN 62053-21): 0,5%Ib  
Power factor  
Specified operating range (EN 62053-21):  $\cos\varphi$  0,5 ind...0,8 cap  
Rated burden: 8VA

## AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

## PULSE OUTPUT

Output on optoelectronic relay with SPST-NO volt free contact  
Contact range: 110Vdc/ac 50mA  
Pulse output: 1imp/10Wh

## INSULATION

(EN62053-21)

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/1min  
Considered circuits: input - pulse output  
A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min  
Considered circuits: all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN61000-6-3  
Immunity tests according to EN61000-6-2

**CONDITIONS D'UTILISATION**

(EN 61036)

Température de référence: 23°C ± 2°C

Température de fonctionnement spécifique: -10...45°C

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

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: ≤ 6,5 W<sup>1</sup> Pour le dimensionnement thermique du coffret**BOITIER**

Dimension: 2 modules DIN43880

Raccordement: bornier à vis

Capacité des bornes - circuit ampèremétrique:

fil rigide min. 4mm<sup>2</sup> / max.. 35mm<sup>2</sup> - fil souple min. 10mm<sup>2</sup> / max.. 25mm<sup>2</sup>

Capacité des bornes - circuit voltométrique:

fil rigide min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup> - fil souple min. 1mm<sup>2</sup> / max.. 4mm<sup>2</sup>

Fixation: rail 35mm

Type de profil: TH35-15 (EN60715)

Matériau du boîtier: polycarbonate autoéteignant

Poids: 150 grammes

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

(EN 61036)

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -10...45°C

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

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: 6,5 W<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation**HOUSING**

Dimensions: 2 module DIN43880

Connections: screw terminals

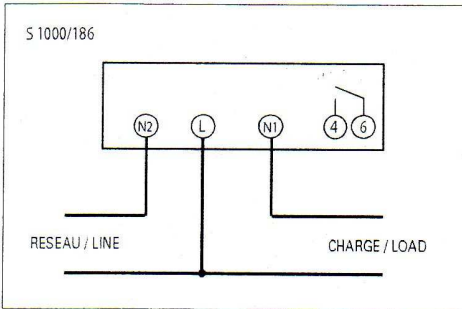
Ammetric terminals range: rigid cable min. 4mm<sup>2</sup> / max.. 35mm<sup>2</sup>flexible cable min. 10mm<sup>2</sup> / max.. 25mm<sup>2</sup>Voltmetric terminals range: rigid cable min. 1mm<sup>2</sup> / max.. 7mm<sup>2</sup>flexible cable min. 1mm<sup>2</sup> / max.. 4mm<sup>2</sup>

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 150 grams

**SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM****DIMENSIONS DIMENSIONS**