

# MCM2-1100L



## COMPTEUR DE KWH MONOPHASÉ 100A

Cet appareil mesure et affiche l'énergie active (kWh) totale, importée, exportée et partielle. Il se raccorde en série sur un circuit monophasé d'intensité maxi 100A. La vitesse de clignotement de la DEL métrologique en face avant ainsi que le générateur d'impulsions sont proportionnels à l'énergie consommée.

## SINGLE PHASE ENERGY METER UP TO 100A

This device measure and display the total, imported, exported & partial active energy (kWh). It can be connected directly on a single phase circuit up to 100A. The metrological front LED flashes and impulses are generated in proportion to the energy consumed.

### 4 index de comptage de l'énergie active (kWh) :

Énergie totale      Énergie partielle (avec RàZ)  
Énergie importée    Énergie exportée

Réseau : Monophasé

Intensité maxi : 100A

Émetteur d'impulsions : 1000/kWh

Afficheur : LCD rétroéclairé

Largeur boîtier : 2 modules

### 4 index for active energy (kWh) metering :

Total energy      Partial energy (resettable)  
Imported energy    Exported energy

Type : Single phase

Max current : 100A

Pulse output : 1000/kWh

Display : Backlighted LCD

Housing width : 2 modulus

## Caractéristiques

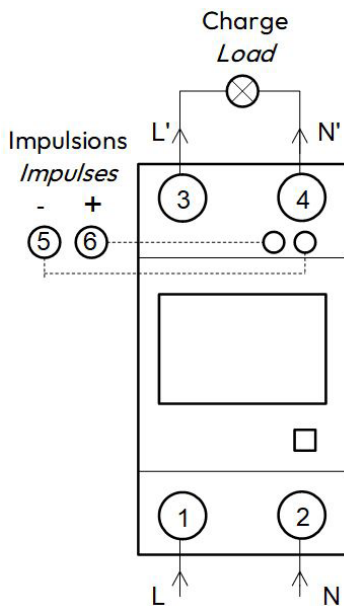
Réseau	Monophasé
Tension nominale	230V (+/-10%) 50/60Hz
Courant nominal (Ib)	10 A
Courant maxi (Imax)	100 A
Courant minimum	0.04 A
Classe de précision	1%
Fréquence de clignotement de la DEL	1000/kWh
Émetteur d'impulsions	Affecté à l'énergie totale Transistor à collecteur ouvert (SO) Fréquence : 1000/kWh Durée d'impulsion 80ms Tension 18...27 Vcc 27mA
Led métrologique	Clignotement proportionnel à la charge mesurée selon fréquence de 1000 clignotements par kWh
Consommation	<1W / 10VA
Afficheur	LCD rétroéclairé 30s suivant appui sur touche
Indice de protection	IP 20
Méthode d'installation	Sur rail-din 35 mm
Conformités	CE, RoHs, IEC62053-21, IEC61326-1&-2-2, IEC61000-3-2&-3-3
Durée de garantie	3 ans

## General information

Circuit	Single phase
Nominal voltage	230V (+/-10%) 50/60Hz
Nominal current (Ib)	10 A
Max current (Imax)	100 A
Minimum current	0.04 A
Accuracy class	1%
Metrological LED flashes frequency	1000/kWh
Impulse generator	Affected to total energy Type open collector output (SO) Frequency : 1000/kWh Impulse width 80ms Voltage 18...27 Vcc 27mA
Metrological LED	Flashing proportional to instantaneous load within constant 1000 flashes each kWh
Consumption	<1W / 10VA
Display	LCD backlighted 30s after pressing button
Protection grade	IP 20
Mounting method	On din rail 35 mm
Conformity	CE, RoHs, IEC62053-21, IEC61326-1&-2-2, IEC61000-3-2&-3-3
Warranty period	3 years

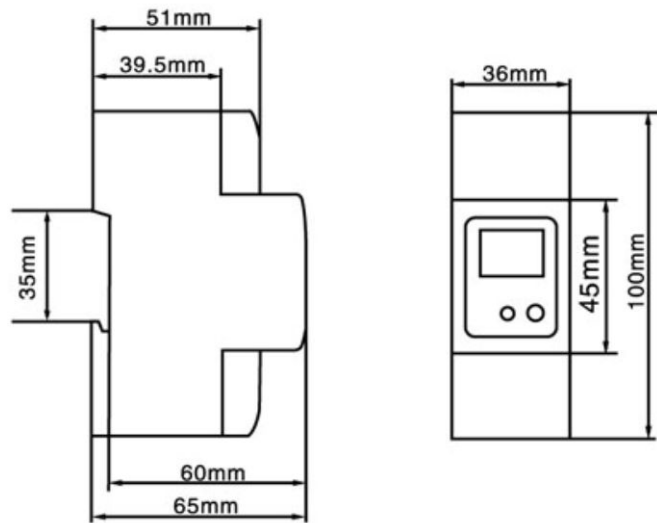
## SCHÉMA DE RACCORDEMENT

### CONNECTION DIAGRAM



## DIMENSIONS

### DIMENSIONS



## UTILISATION

### BUTTON INSTRUCTIONS

La touche en face avant permet de faire défiler les différents index.  
 Pour remettre à zéro l'index de l'énergie partielle EP, maintenir la touche appuyée pendant 10s jusqu'à ce que -CLr- s'affiche.

*Change interface page by pressing the front button.  
 To reset the partial index EP, maintain button pressed for 10s until -CLr- is displayed.*

### Description des interfaces

#### Interface description

Σ	0000	Nombre d'impulsions par kWh Impulse constant (Imp/kWh)
T00	00000.0	Énergie active totale kWh Total active energy kWh
T01	00000	Énergie active importée kWh Imported active energy kWh
T02	-00000	Énergie active exportée kWh Exported active energy kWh
EP	0000.00	Énergie active partielle kWh Partial active energy kWh

### Informations complémentaires

Capacité de raccordement Phase/Neutre	Fil rigide 35 mm <sup>2</sup> Fil souple 25 mm <sup>2</sup> (max 80A)
Couple de serrage max Phase/Neutre	4 Nm
Couple de serrage max bornes 5 et 6 (Impulsions)	0,4 Nm
Température d'utilisation	-25 ... +70 °C
Protection électrique requise	Disjoncteur P/N calibre max 100A

### Complementary informations

Wiring capacity Phase/Neutral	Solid core 35 mm <sup>2</sup> Flex core 25 mm <sup>2</sup> (max 80A)
Tighten torque maximum Phase/Neutral	4 Nm
Tighten torque maximum terminals 5 et 6 (Impulses)	0,4 Nm
Working temperature	-25 ... +70 °C
Electrical protection required	Circuit breacker L/N rated max 100A