

MCX2



COMPTEUR D'ÉNERGIE MULTIFONCTIONS

Le compteur MCX2 mesure les principales grandeurs électriques d'un circuit monophasé. Il se raccorde en direct jusqu'à 100A ou sur TC. Précis et multifonctions, les données mesurées sont consultables localement sur l'afficheur ou à distance grâce à la communication Modbus intégrée. Le boîtier modulaire et compact permet l'intégration dans tous les coffrets électriques. Il est proposé en différentes versions (1, 2 ou 4 tarifs, relais intégré, communication MBus, Wifi, NB-IoT ou Zigbee).



MULTI-FUNCTION ENERGY METER

MCX2 is a single phase meter for direct connection up to 100A or through current transformer. Accurate & multi-function, the collected data can be viewed locally on the large LCD screen or remotely through Modbus communication. The compact housing is easy to install on a Din-rail. Many options are available such as 1, 2 or 4 tariffs, in-built relay, MBus communication, Wifi, Nb-IoT or Zigbee).

- Réseau :** monophasé 230Vca
- Raccordement :** direct 100A ou transfo de courant
- Multifonctions :** valeurs instantanées (U, I, P, Q, S, F, PF), énergies kWh +/-, kVarh +/- dans 1, 2 ou 4 tarifs, demandes
- Certification :** MID pour la refacturation de l'énergie
- Communication :** Modbus et impulsions
- Boîtier :** clipsable sur rail-din, largeur 2 modules

- Network :** single phase 1P2W
- Wiring method :** direct 100A or CT connection
- Multi-function :** RMS datas (U, I, P, Q, S, F, PF), energy kWh +/-, kVarh +/- in 1, 2 or 4 tariffs, demands
- Certification :** MID for billing purposes
- Accuracy :** active energy class 0.5
- Communication :** Modbus and pulse output
- Housing :** din-rail mounting, 2 modulus width

Caractéristiques principales

Électriques

Tension nominale (Un)	230V 50/60Hz
Réseau	Monophasé 1P+N
Courant	MCX2-1100 : direct 100A MCX2-1V : TC secondaire 100mV
Consommation	<2W/10VA
Del métrologique	1000 flash/kWh

Mesures

Énergies	Active, importée et exportée Réactive, importée et exportée 1, 2 ou 4 tarifs selon les versions
Valeurs instantanées	Tension Courant Puissances active, réactive et apparente Fréquence Facteur de puissance Demandes moyennes et maxi

Communication

Port RS485 (programmable)	Protocole Modbus (MBus en option)
Émetteur d'impulsions	entièrement programmable

Physiques

Boîtier et montage	Sur rail-din, largeur 2 modules
Affichage	LCD rétroéclairé (réglable)

Main informations

Electrical features

Nominal voltage (Un)	230V 50/60Hz
Network	Single phase 1P2W
Current	MCX2-1100 : direct 100A MCX2-1V : TC secondary 100mV
Burden	<2W/10VA
Metrological Led	1000 flash/kWh

Measurement

Energy	Active, imported & exported Reactive, imported & exported 1, 2 or 4 tariffs (depends version)
Instantaneous	Voltage Current Active, reactive & apparent power Frequency Power factor Max & average demands

Communication

RS485 interface	Modbus protocol (MBus in option)
Pulse output	Settable

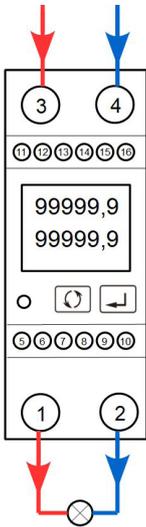
Physical

Housing and mounting	On Din-rail, 2 modulus width
Display	LCD backlighted (settable)

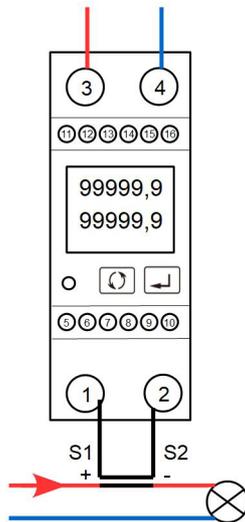
SCHEMA DE RACCORDEMENT

WIRING DIAGRAM

Raccordement direct
Direct connection



Raccordement sur TC
TC connection



: Neutre / Neutral

: Phase / Phase

: Charge / Load

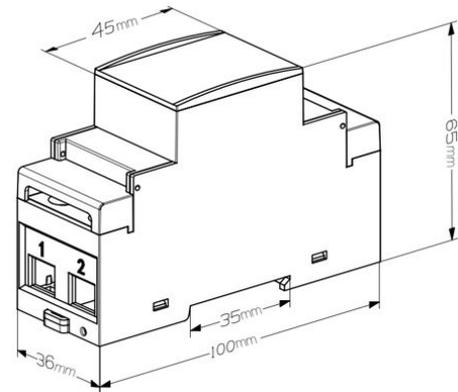
12-13-14 : Interface RS485 / RS485 port

15-16 : Sortie d'impulsions / SO output

9-10 : Entrée double-tarif / Tariff switch

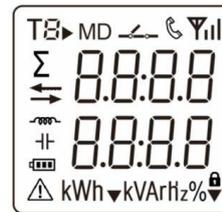
DIMENSIONS

DIMENSIONS



AFFICHEUR LCD

LCD DISPLAY



Informations complémentaires

Température	Fonctionnement: -25 ... +55°C Stockage: -40 ... +80°C
Indice de protection	Face avant IP51 Borniers et boîtier IP30
Indice de protection	II, selon IEC 61010-1
Indice pollution	2
Capacité de connexion	Bornes 1 à 4 : rigide 1x 35mm ² Autres : rigide 1.5mm ²
Résistance au feu	UL 94 V-0
Conformités	CE, Rohs EN61010-1, IEC61000-4-x, 62053-31, 60068-2-6, 61557-12
Période de garantie	3 ans

Additional informations

Temperature	Working : -25 ... +55°C Storage : -40 ... +80°C
Protection degree	Front IP51 Terminals and rear IP30
Protective class	II, according IEC 61010-1
Pollution degree	2
Max. Cable size	Terminals 1 to 4 : solid wire 1x 35 mm ² . Others 1x 1.5mm ² .
Material of meter case	UL 94 V-0
Applicable standards	CE, Rohs EN61010-1, IEC61000-4-x, 62053-31, 60068-2-6, 61557-12
Warranty period	3 years

CODES COMMANDES

ORDERING CODES

Note :

Seules les versions à raccordement direct 100A sont certifiées MID

Raccordement Connection	Simple tarif Single tariff	Double tarif Dual tariff
Direct max 100A	MCX2-1100M	MCX2-1100MT
Transformateur de courant (TC)	MCX2-1V	MCX2-1VT