COMPTEURS D'ÉNERGIE MODBUS MID

DESCRIPTION



Les compteurs d'énergie certifiés MID (Measuring Instruments Directive) servent principalement à mesurer la consommation d'énergie électrique avec une précision conforme aux normes européennes. La certification MID est obligatoire pour des usages réglementés relevant d'un cadre contractuel, légal ou opérationnel. Elle garantit des mesures fiables pour des applications spécifiques.

LES PLUS

Certifiés MID

La directive MID garantit l'exactitude des mesures. Seuls les compteurs électriques qui s'y conforment peuvent être utilisés pour facturer l'énergie. Nos certificats MID sont disponibles sur simple demande.

Multi-mesure

Notre gamme de compteurs communicants Modbus RS485 propose une analyse complète de votre réseau : énergie active tension, intensité, puissances active et réactive, facteur de puissance, fréquence.

Double tarif

Les compteurs électriques double tarif ont deux bornes qui permettent de basculer d'un tarif à l'autre (exemple : heures creuses et heures pleines).

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

• Fabricant : Zelec

• Réseau : monophasé, triphasé, tétraphasé

• Fréquence : 50/60 Hz

• Précision :

 Energie active : classe B selon EN50470-3, classe 1 selon IEC 62053-21

 Energie réactive : classe 1,5 selon IEC 62053-23

• Sorties: impulsion et Modbus RS485

Sortie impulsion type : fixe et programmable

• Sortie Modbus type: RS485 2 fils, mode RTU

Parité, bit de stop : paire, impaire ou sans ;
 1 ou 2

 Rétention des données : mémoire non volatile (>20 ans)

• Ecran: LCD rétroéclairé

• Matériau : polymère ABS autoextinguible

Conditions environnementales

• Indice de protection : IP51 face avant

Température d'utilisation : -20°C à +55°C

• Température de stockage : -25°C à +70°C

• Hygrométrie : 0 à 95% sans condensation

Normes

• EN50470-3, CE, RoHS, REACH

Certification MID via SGS ou NMI

Mise en situation

 Le compteur sur TC ne peut se programmer qu'une seule fois (directive MID)

Fixation : rail DIN

 Précaution d'utilisation : monter les cachebornes plombables après raccordement du produit



Références	EM145PURSM	EM1100PURSM	EM3100PURSM2	EM3100RSDTM2	EM35TCPURSM2	EM35TCRSDTM	
Réseaux	Monophasé		Triphasé et tétraphasé		Tétraphasé (tri sur demande)		
Tensions	230 Vac (-20	0% à +20%)	3 x 230 / 400 Vac (-20% à +20%)				
Courants	40 A	100 A	100 A	100 A	TC/5 A	TC/5 A	
Nombres de modules	1	2	4				
Mesures bidirectionnelles	Oui						
Affichages multimesures	puissances active et réactive			active, réactive et a	réactive, énergies import et export, tension, intensité, tive, réactive et apparente, facteur de puissance, uence, taux de distorsion harmonique		
Double tarif	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	
Alimentations auxiliaires	Autoalimenté			85 à 275 Vac 50/60 Hz			
Courants max						pendant 0,5s 053-21)	
Courants de démarrage	20 mA		40 mA		50 mA		
Consommations	< 2 W, 10 VA	< 0,3 VA	< 10 VA par phase				
Leds métrologiques	Cliq	gnote suivant impu	lsion 1000 imp / kWh Clignote suivant impulsion 3200 imp / kWh				
Ecrans (digits)	6	7	8				
Sorties	Impulsion et Modbus RS485						
Type de sorties	Optocoupleur 5 à 2	27 Vdc, 27 mA max	Optocoupleur 5 à 27 Vdc, 27 mA max				
Poids impulsion	1000 impulsion / kWh et réglable à 0,001 / 0,01 / 0,1 kWh			oulsions / kWh et réglable 3200 impulsions / kWh et réglable à 0,01 / 1 / 10 / 100 kWh 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh			
Durées impulsion	90 ms		Réglable à 60 / 100 ou 200 ms				
Vitesses de comm max	9600 bauds max		38400 bauds max				
Raccordements bornes phase, neutre	2,5 à 10 mm², couple 1,5 N.m 2,5 à 2		25 mm², couple 2,5 N.m		1 à 2,5 mm², couple 0.2 N.m		
Raccordements bornes impulsion, Modbus	1 à 1,5 mm², couple à 0,2 N.m						

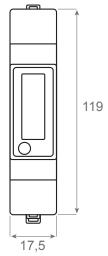
Découvrir notre gamme de transformateurs de courant page 172.

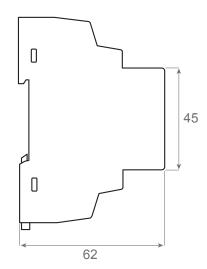
Zelec - Catalogue édition Sormiou-CAT006701FR



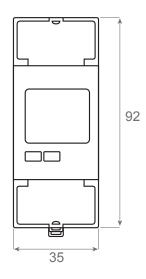
DIMENSIONS (MM)

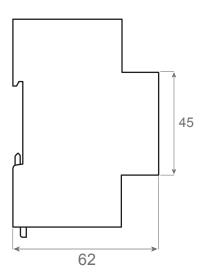
Compteur 1 module



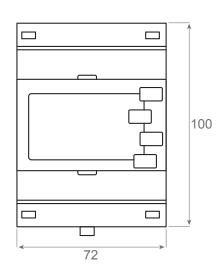


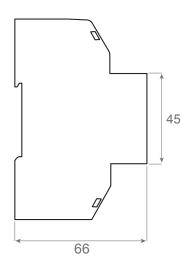
Compteur 2 modules





Compteur 4 modules

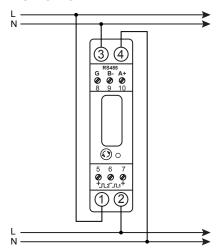




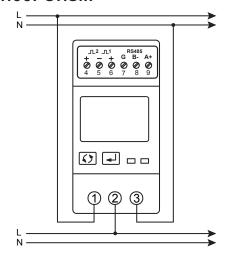


RACCORDEMENTS

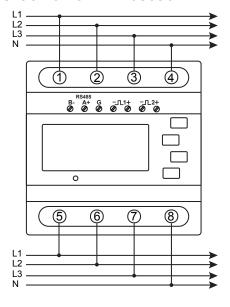
EM145PURSM



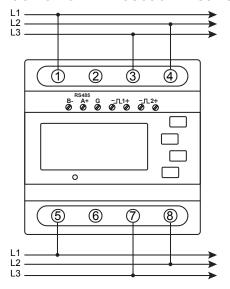
EM1100PURSM



EM3100PURSM2: réseau Tri + neutre

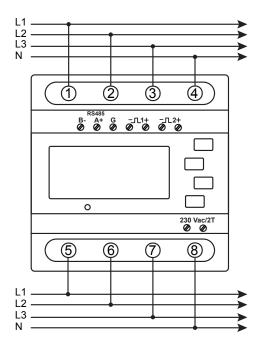


EM3100PURSM2: réseau Tri sans neutre

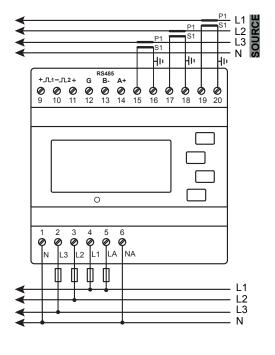




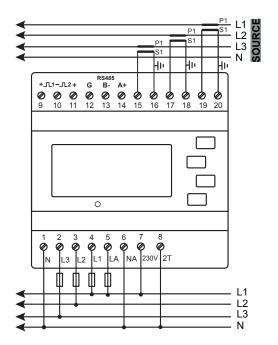
EM3100RSDTM2



EM35TCPURSM2



EM35TCRSDTM



Pour un réseau Tri sans neutre, nous consulter.

