

COMPTEURS D'ÉNERGIE À IMPULSION

DESCRIPTION



Installés en amont d'un circuit électrique, les compteurs d'énergie permettent de connaître et de suivre la consommation électrique d'une installation.

Notre large gamme permet de réaliser le comptage et la mesure de circuits monophasés, triphasés ou tétraphasés, jusqu'à 100 A en raccordement direct et jusqu'à 6000 A en raccordement via des transformateurs de courant.

LES PLUS

❖ Produits compacts

Conscients que la place est un élément-clé dans la conception de vos armoires, nous avons développé une gamme de compteurs compacts.

❖ Compteurs sécurisés

Les compteurs sont livrés avec des cache-bornes afin d'éviter tout risque de choc électrique. Ces cache-bornes sont également plombables afin d'éviter une éventuelle fraude.

❖ Raccordement simplifié

Le raccordement est facilité grâce aux bornes de neutre positionnées en amont et aval.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

- Fabricant : Zelec
- Réseau : monophasé ou tétraphasé
- Fréquence : 50/60 Hz
- Précision énergie : classe 1 selon IEC 62053-21
- Sortie : impulsion
- Led métrologique : clignote suivant impulsion 1000 imp / kWh
- Poids impulsion : 1 impulsion / Wh
- Distance transmission : 15 mètres maximum
- Rétention des données : mémoire non volatile (> 15 ans)
- 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

- IEC 62053-21, CE, RoHS, REACH

Mise en situation

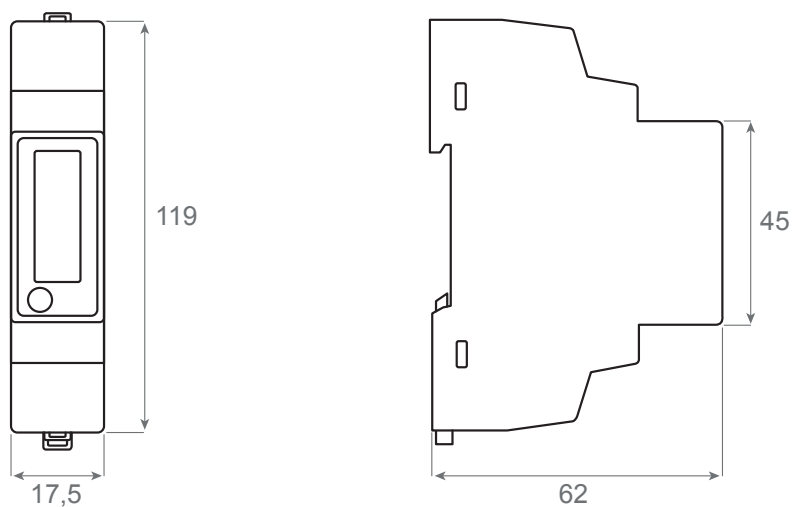
- Fixation : rail DIN
- Précaution d'utilisation : monter les cache-bornes plombables après raccordement du produit

Références	EM145PU	EM180PU	EM380PU	EM3100PU	EM35TCPU
Réseaux	Monophasé		Tétraphasé		
Tensions	230 Vac (-20% à +20%)		3 x 230 / 400 Vac (-20% à +10%)		400 Vac (-20% à +10%)
Courants	45 A	80 A	80 A	100 A	TC/5 A
Nombres de modules	1	2	4		
Mesures bidirectionnelles	Non		Oui		
Mesures	Energie active		Energie active, énergies import et export		
Courants max	30 x In pendant 0,01s (IEC 62053-21)				20 x In (5A) pendant 0,5s (IEC 62053-21)
Courants de démarrage	40 mA				
Consommations	< 2 VA	< 10 VA	< 3,5 VA par phase	< 3,5 VA par phase	< 10 VA par phase
Ecrans (digits)	6		7		
Sorties	Impulsion				
Types de sorties	Optocoupleur 27 Vdc, 27 mA	Optocoupleur 27 Vdc, 50 mA	Optocoupleur libre de potentiel, NO		Optocoupleur 60 Vdc, 50 mA
Durées impulsion	80 ms	80 ms	30 ms	30 ms	100 ms
Raccordements bornes phase, neutre	2,5 à 10 mm², couple 1,5 N.m		4 à 25 mm², couple 2,5 N.m		1 à 2,5 mm², couple 0,2 N.m
Raccordements bornes tension, implusion	1 à 1,5 mm², couple 0,2 N.m				

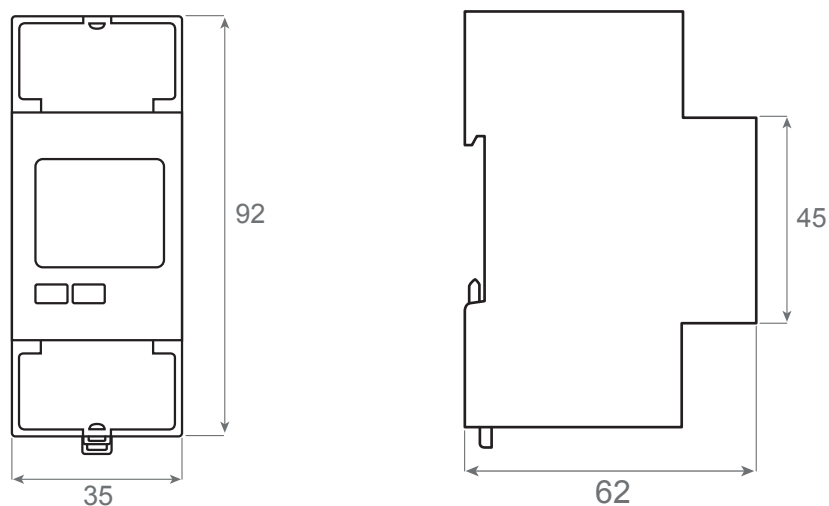
Découvrir notre gamme de transformateurs de courant page 172.

DIMENSIONS (MM)

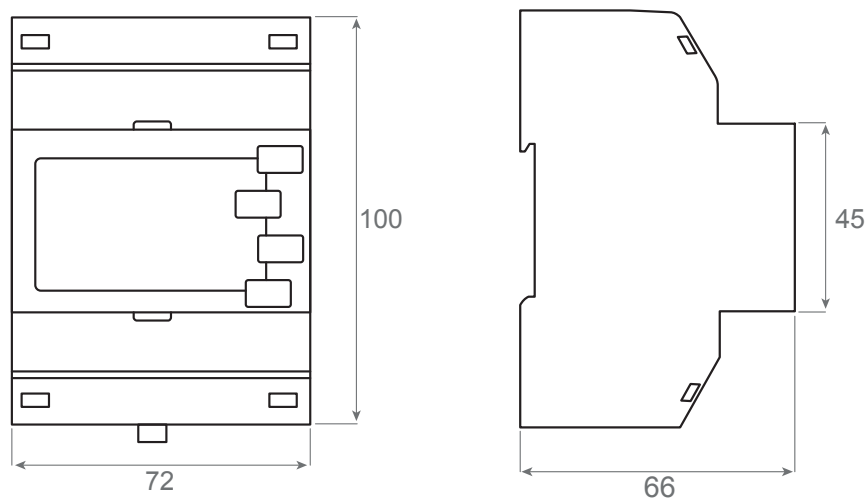
Compteur 1 module



Compteur 2 modules

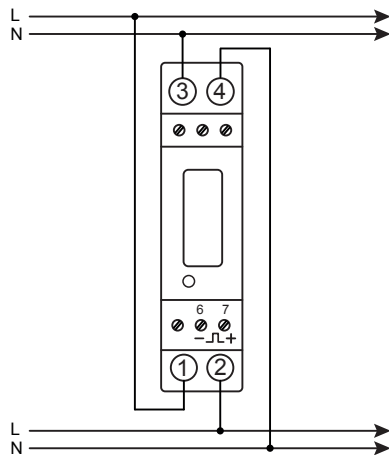


Compteur 4 modules

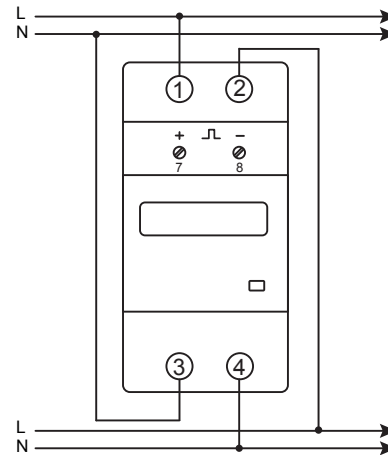


RACCORDEMENTS

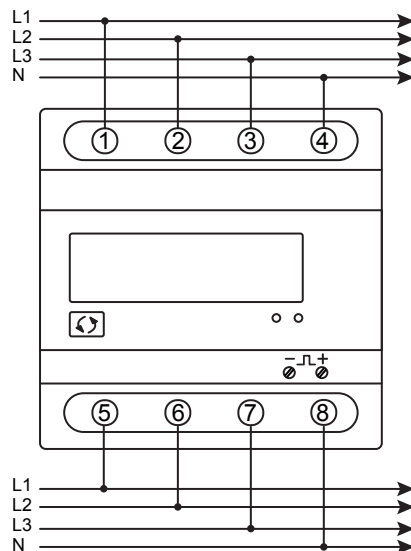
EM145PU



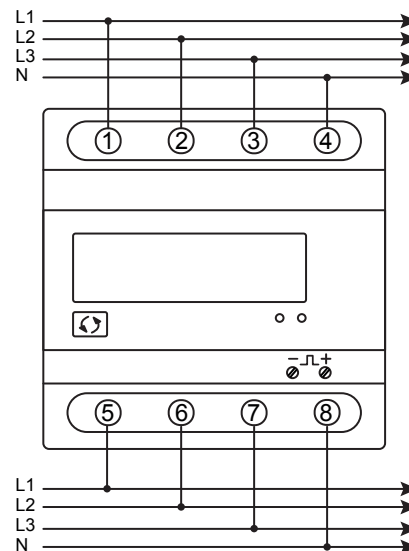
EM180PU



EM380PU



EM3100PU



EM35TCPU

