

## Compteur d'électricité EM111

Compteur d'électricité pour connexions monophasées adapté pour surveiller la consommation d'appareils ménagers ordinaires.

**Ce compteur d'énergie est conçu pour mesurer l'énergie et la répartition des frais dans les applications jusqu'à 45 A (connexion directe) avec disponibilité pour la gestion du double tarif. Le compteur peut mesurer l'énergie importée et exportée ou peut être programmé pour mesurer uniquement l'énergie importée. Boîtier pour montage sur rail DIN. Le compteur est équipé en option d'une sortie d'impulsions proportionnelle à l'énergie active mesurée.**

- Compteur d'énergie monophasé
- Classe 1 (kWh) suivant EN62053-21
- Classe B (kWh) suivant EN50470-3
- Précision  $\pm 0.5\%$  RDG (courant/tension)
- Mesures de courant continu jusqu'à 45AAC
- Ecran LCD avec rétroéclairage et touches tactiles intégrées
- Affichage de l'énergie sur l'écran: 7 digits
- Affichage variable sur l'écran: 4 digits
- Autosuffisance électrique
- Dimension: 1-DIN module
- Sortie d'impulsion (optionnel, via collecteur PNP ouvert)
- Entrée numérique (pour la gestion des tarifs)
- Connexion simple – détection du mauvais sens du courant
- Certifié conformément à la directive MID (uniquement version PF)
- Compatible avec notre logiciel de relevés et relié à notre portal via le Techem Smart System



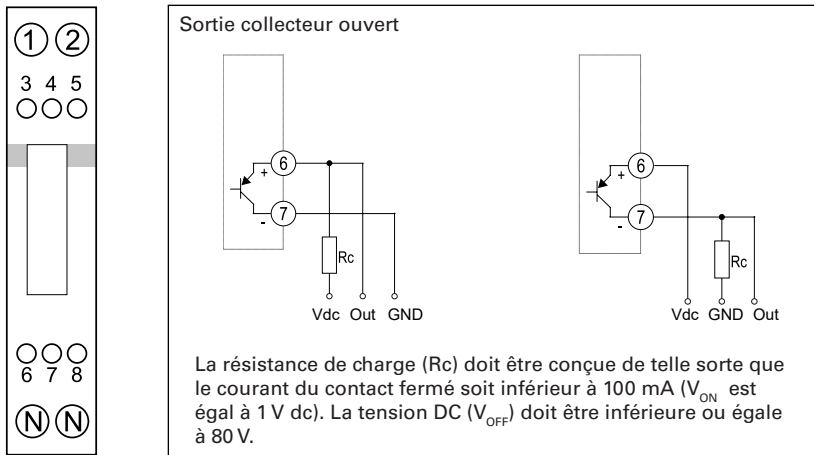
### Informations techniques

Type de courant	1-phase, connexion directe
Portée de courant	5(45)A
Tension nominale	230VLN AC (option AV8), 120 VLN (option AV7)
Type d'écran	Ecran LCD avec rétroéclairage, 7-digits, h 6 mm
Touches tactiles	2 (Enter et UP)
Température ambiante	-25°C jusqu'à +65 °C
Catégorie de surtension	Cat. III
Compatibilité électromagnétique	Conformément à EN62052-11
Conformité standard aux normes de sécurité	EN62052-11
Conformité standard de metrologie	EN62053-21, EN50470-3
Autorisations	CE, MID (uniquement version PF)
Dimensions (LxPxH)	17,5 x 63 x 91,5 mm
Fixation	Rail DIN
Degré de protection avant	IP51
Degré d'étanchéité	IP20
Poids	$\pm 80$ g (emballage compris)
Consommation d'énergie	$\leq 1,0$ W, $\leq 8$ VA

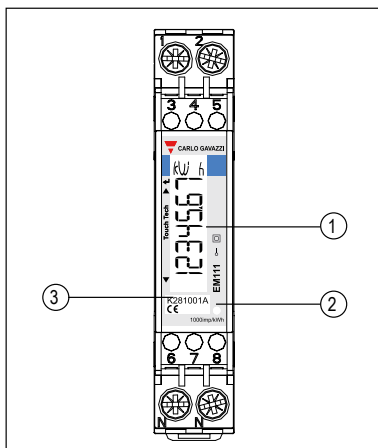
## Spécifications statiques de sortie

But	Pour sortie d'impulsions proportionnelle à l'énergie active (kWh)
Unité d'impulsions	Sélectionnable par multiples de 100 Max 1000 ou 3000 kWh en fonction de la durée de l'impulsion ON
Durée d'impulsions ON	Sélectionnable: 30ms ou 100ms conformément à EN62052-31
Type de sortie	Collecteur ouvert PNP
Chargement	$V_{ON}$ 2.5 VAC/DC max. 100mA $V_{OFF}$ 260 VAC max.

## Schéma de câblage



## Description du panneau avant



### 1. Affichage

Ecran LCD avec rétroéclairage et touches tactiles intégrées.  
Partie supérieure: enter

### 2. LED

LED proportionnel à la valeur en kWh

### 3. Numéro de série et données MID

Espace prévu pour le numéro de série et les données relatives au MID en version PF

## Dimensions (mm)

