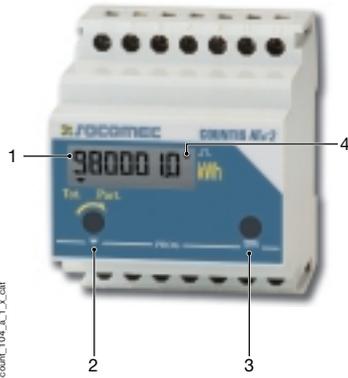


# COUNTIS ATv2 COUNTIS ATiv2

Système  
COUNTIS®

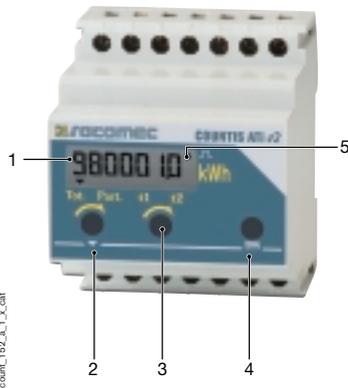


COUNTIS Adc  
COUNTIS AMd / COUNTIS AMt  
COUNTIS AT / COUNTIS ATi  
▶ **COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2**  
COUNTIS ATd  
COUNTIS ATp  
COUNTIS Ci



## COUNTIS ATv2 / ATiv2 Non isolé / Isolé

1. Affichage des kWh
2. Visualisation du compteur total et du compteur partiel, ou défilement de paramètres
3. Touche de validation et de défilement des paramètres
4. Point lumineux d'indication de la consommation (10 Wh/impulsion)



## COUNTIS ATiv2 double tarif Isolé

1. Affichage des kWh
2. Visualisation du compteur total et du compteur partiel, ou défilement de paramètres
3. Touche de visualisation des tarifs (t1, t2)
4. Touche de validation et de défilement des paramètres
5. Point lumineux d'indication de la consommation (10 Wh/impulsion)

## Fonctions

Le **COUNTIS AT** est un compteur d'énergie active destiné aux réseaux biphasés et triphasés.

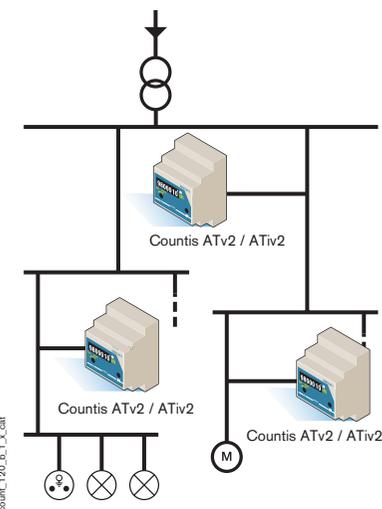
Ce produit est proposé en 2 versions :

- L'**ATv2**: compteur d'énergie active non isolé ne permettant pas le raccordement des TC à la terre.
- L'**ATiv2**: compteur d'énergie active isolé permettant le raccordement du secondaire des TC à la terre.

## Conformité aux normes

- CEI 61036 classe 1
- CEI 61000-4-2
- CEI 61000-4-3
- CEI 61000-4-4
- CEI 61000-4-5
- CEI 61000-4-6
- CEI 61000-4-8
- CEI 61000-4-11
- CEI 60068-2-6
- CEI 60068-2-11
- CEI 60068-2-30
- CEI 61010-1

## Applications



Les COUNTIS ATv2 et ATiv2 sont équipés en standard d'un compteur totalisateur permettant une lecture directe en kWh et d'une sortie impulsions. Un compteur partiel avec RAZ permettra de comptabiliser l'énergie sur une période spécifique.

Le COUNTIS ATiv2 double tarif est équipé en standard de deux compteurs totalisateurs (t1, t2) permettant une lecture directe en kWh et d'une sortie impulsions. Deux compteurs partiels (t1, t2) avec RAZ permettront de comptabiliser l'énergie sur une période spécifique.

Ces trois versions sont entièrement configurables par l'utilisateur à partir du clavier et de l'afficheur (TC, durée et poids d'impulsions et RAZ du partiel).

De plus, associé au COUNTS Ci, une centralisation des consommations sera possible vers un automate ou un PC équipé de CONTROL VISION.

## Références



**COUNTIS ATv2  
TC 5A**



**COUNTIS ATiv2  
TC 5A**



**COUNTIS ATv2 double tarif  
TC 5A**

### Appareil standard

Raccordement	Référence	Référence	
230 V~ / 400 V~	4850 <b>2000</b>	4850 <b>2100</b>	

### Appareil double tarif

Raccordement			Référence
230 V~ / 400 V~			4850 <b>2102</b>

### Accessoire

	Référence	Référence	Référence
Kit d'encastrement en face avant	192J <b>8015</b>	192J <b>8015</b>	192J <b>8015</b>

## Caractéristiques électriques

### Mesure des courants (TRMS)

Type	non isolé <sup>(1)</sup> / isolé <sup>(2)</sup>
TC avec un primaire	5 ... 6000 A
Secondaire	5
Consommation des entrées	≤ 1 VA
Surcharge permanente	7 A

(1) Pour COUNTIS ATv2. - (2) Pour COUNTIS ATiv2.

### Mesure des tensions (TRMS)

Mesure directe entre phases	230 V~ -15% ... 400 V~ +20%
Consommation des entrées	≤ 0,5 VA
Fréquence	50/60 Hz

### Précision des énergies

Active (selon CEI 61036)	classe 1
--------------------------	----------

### Alimentation auxiliaire

Autoalimentation	oui
Consommation	≤ 1 VA

### Sorties (Impulsions)

Nombre de relais reed	1
Type	100 V = - 0,5 A - 12 VA
Poids d'impulsions programmable	100 Wh ... 100 kWh
Durée d'impulsions	60 ... 900 ms
Nombre maxi de manœuvres	5 x 10 <sup>7</sup>

### Conditions d'utilisation

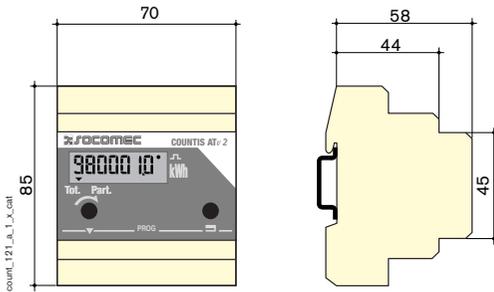
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Humidité relative	85 %

# COUNTIS ATv2 COUNTIS ATiv2

Système  
COUNTIS®

COUNTIS Adc  
COUNTIS AMd / COUNTIS AMt  
COUNTIS AT / COUNTIS ATi  
▶ **COUNTIS ATv2 / COUNTIS ATiv2**  
COUNTIS ATd  
COUNTIS ATp  
COUNTIS Ci

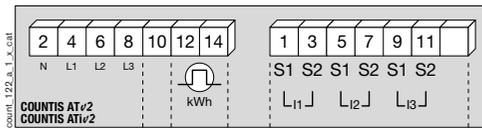
## Boîtiers



Type	modulaire
Nombre de modules	4
Dimensions L x H x P	70 x 85 x 58 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection de la face avant	IP5X
Type d'afficheur	LCD
Type de borniers	fixe
Section de raccordement en souple	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en rigide	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
Poids	500 g

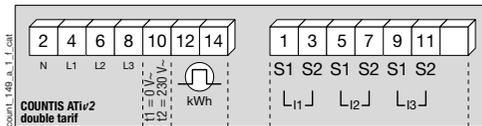
## Borniers

### • COUNTIS ATv2 / ATiv2



- 1 - 3 : entrée courant phase 1
- 2, 4, 6 & 8 : entrées tension
- 5 - 7 : entrée courant phase 2
- 9 - 11 : entrée courant phase 3
- 12 - 14 : sortie impulsion pour compteur externe.

### • COUNTIS ATiv2 double tarif



- 1 - 3 : entrée courant phase 1
- 2, 4, 6 & 8 : entrées tension
- 5 - 7 : entrée courant phase 2
- 9 - 11 : entrée courant phase 3
- 10 : entrée changement de tarif
- 12 - 14 : sortie impulsion pour compteur externe.

Nota : la solution double tarif impose le raccordement du neutre.



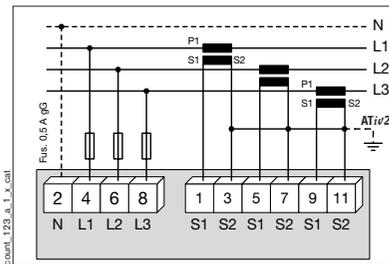
## Raccordements

### ► Réseau déséquilibré basse tension

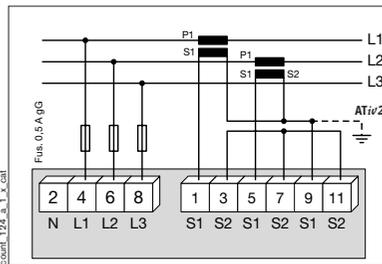
**Recommandation :** lors d'une déconnexion du COUNTIS, il est indispensable de court-circuiter les secondaires de chaque transformateur de courant. Cette manipulation peut se faire automatiquement à partir d'un produit du catalogue SOCOMEC, le PTI (page B.240).

**Raccordement des transformateurs de courant à la terre uniquement pour le COUNTIS ATiv2.**

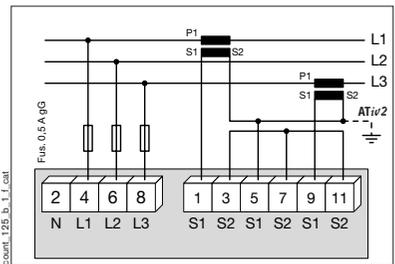
#### • 3/4 fils avec 3 TC



#### • 3 fils avec 2 TC



#### • 3 fils avec 2 TC

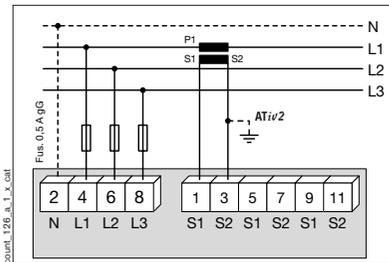


L'utilisation de 2TC diminue de 0,5% la précision de la phase dont le courant est déduit par calcul vectoriel.

L'utilisation de 2TC diminue de 0,5% la précision de la phase dont le courant est déduit par calcul vectoriel.

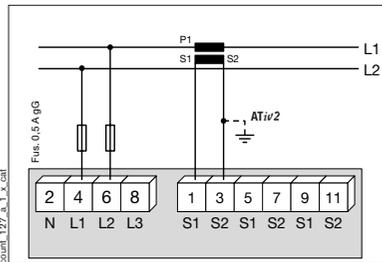
### ► Réseau équilibré basse tension

#### • 3/4 fils avec 1 TC

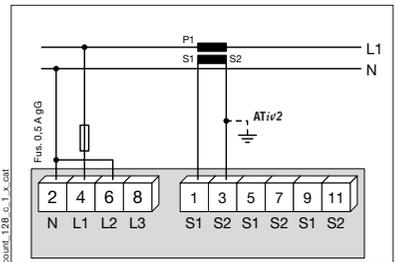


L'utilisation de 1TC diminue de 0,5% la précision des phases dont le courant est déduit par calcul vectoriel.

#### • Biphasé

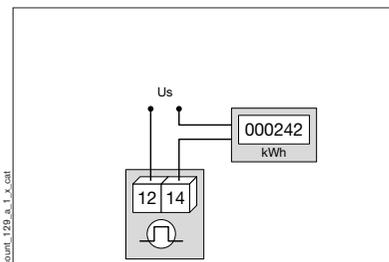


#### • Monophasé



### ► Informations complémentaires

#### • Compteur externe avec alimentation externe



#### • Entrée changement de tarif

