



## TicEthernet

### Manuel d'installation



## Table des matières

1.	Caractéristiques .....	3
1.1.	Contenu.....	3
1.2.	Vue du produit .....	3
1.3.	Dimensions.....	4
1.4.	Fixation.....	4
1.5.	Alimentation.....	4
1.6.	Compatibilité avec les compteurs.....	4
2.	Installation .....	5
2.1.	Conditions d'utilisation.....	5
2.2.	Pose libre .....	5
2.3.	Pose sur rail DIN .....	5
3.	Raccordement et câblage.....	6
3.1.	Alimentation.....	6
3.2.	Télé Information Client (TIC) .....	7
	TIC non modulée .....	7
	TIC modulée .....	7
	Contrôle de fonctionnement.....	8
3.3.	Schéma de câblage.....	8

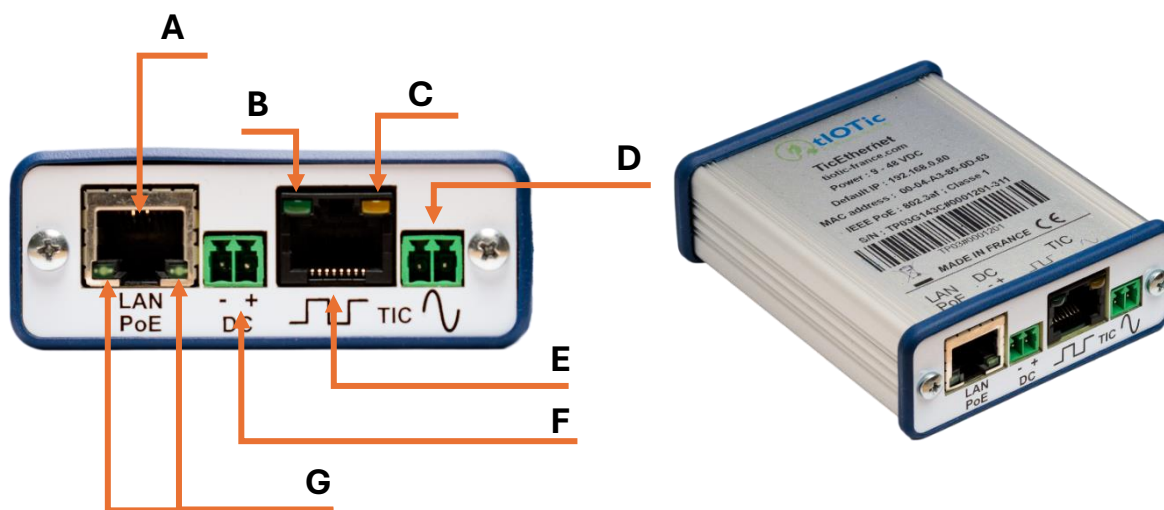
# 1. Caractéristiques

## 1.1. Contenu

Matériel fourni

Label	Qté	Description
Produit	1	TicEthernet
Accessoire Fixation	1	Support rail DIN autoadhésif
Accessoire Connecteur	2	Borniers TIC et alimentation DC

## 1.2. Vue du produit



Numéro	Type	Nom	Description
A	RJ45	Connecteur <b>LAN PoE</b>	Port Ethernet
B	Led	<b>LED TIC</b> verte	Indicateur TIC modulée
C	Led	<b>LED TIC</b> jaune	Indicateur TIC non modulée
D	Bornier	Connecteur <b>TIC modulée</b>	TIC modulée
E	RJ45	Connecteur <b>TIC non modulée</b>	TIC non modulée
F	Bornier	Connecteur <b>alimentation DC</b>	Alimentation DC 9-48VDC
G	Led	<b>LEDs LAN</b>	Indicateur Connectivité / Activité réseau

### 1.3. Dimensions

Largeur : 28 mm  
Hauteur : 73 mm  
Profondeur : 90 mm

### 1.4. Fixation

Pose libre ou sur Rail DIN à l'aide de l'accessoire fourni. Voir Chapitre 2.

### 1.5. Alimentation

Alimentation **DC** :

Tension : 9 – 48 VDC  
Consommation : < 1W  
Raccordement : Bornier 2 fils fourni

Alimentation **LAN PoE** – Power over Ethernet :

Classe : 802.3af, Classe 1  
Raccordement : connecteur RJ45 gris

**Attention :**

**Utiliser une seule alimentation à la fois (DC ou PoE).  
Ne pas brancher les deux simultanément.**

### 1.6. Compatibilité avec les compteurs

- ✓ Compteurs Verts Électroniques (ICE)
- ✓ Compteurs Jaunes Électroniques (CJE)
- ✓ Compteurs Bleus Électroniques (CBE)
- ✓ Compteur Linky
- ✓ Compteur PME-PMI : Landis LC19C1, Itron ACE6000, Sagem C3500
- ✓ Compteur SAPHIR

## 2. Installation

### 2.1. Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement : **0°C à 60°C**

Classification IP : **IP2x**

### 2.2. Pose libre

Le TicEthernet dispose d'un boîtier ergonomique et robuste qui permet une installation simple et adaptée à un grand nombre de situations.

### 2.3. Pose sur rail DIN

Le TicEthernet est fourni avec un accessoire de fixation, le support rail DIN autoadhésif, qui permet une installation sur un rail DIN.

1. Enlever le film de protection de la mousse adhésive derrière le support rail DIN et le coller sur le panneau arrière ou sous le boîtier du TicEthernet.



2. Fixer le TicEthernet dans le tableau



Incliner le produit afin d'engager le côté du support avec le ressort (pièce argentée) en premier.



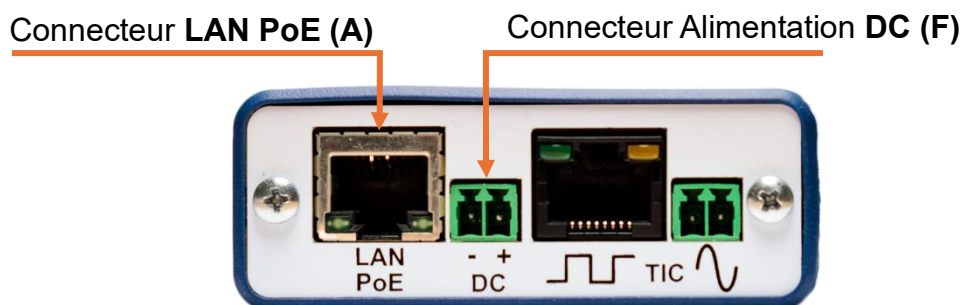
Pousser sur le bas du produit jusqu'à entendre le "clic".



**Attendre au minimum une heure après avoir collé le support DIN avant d'effectuer des efforts, tels que le retirer du rail DIN, afin d'éviter un arrachement du support.**

## 3. Raccordement et câblage

### 3.1. Alimentation



Le TicEthernet peut être alimenté sous deux façons :

- Sur le connecteur **d'alimentation DC (F)** pour le raccordement à une alimentation externe de 9VDC à 48VDC.

Utiliser l'accessoire connecteur bornier fourni et respecter la polarité indiquée sur le boîtier et l'image ci-dessous.

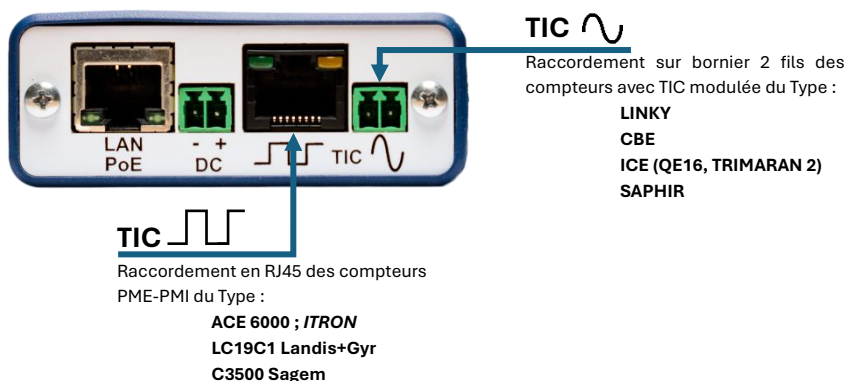


- Sur le connecteur **LAN PoE (A)** pour le raccordement à un réseau Ethernet compatible PoE (*Power-over-Ethernet*)



**Ne pas brancher les deux alimentations en même temps.  
Utiliser une seule alimentation : DC ou PoE**

## 3.2. Télé Information Client (TIC)



### TIC non modulée

Les compteurs PME-PMI disposent d'un connecteur RJ45 pour la sortie de la Télé-Information Client indiquée par "TIC".

Le raccordement est réalisé directement par un câble RJ45 droit, depuis le compteur vers le connecteur **TIC non modulée (E)** du TicEthernet. Ce sont les fils N°4 et 6 du câble qui transmettent la TIC.



Figure 1 Connection au compteur avec TIC non modulée

### TIC modulée

- Pour les autres compteurs ayant une trame modulée, raccorder la sortie TIC du compteur : I1 et I2, à l'accessoire connecteur fourni par l'intermédiaire d'un câble de communication (paire torsadée).

Connecter la TIC sur le connecteur **TIC modulée (D)**. L'ordre de raccordement des fils sur les borniers n'a pas d'importance.

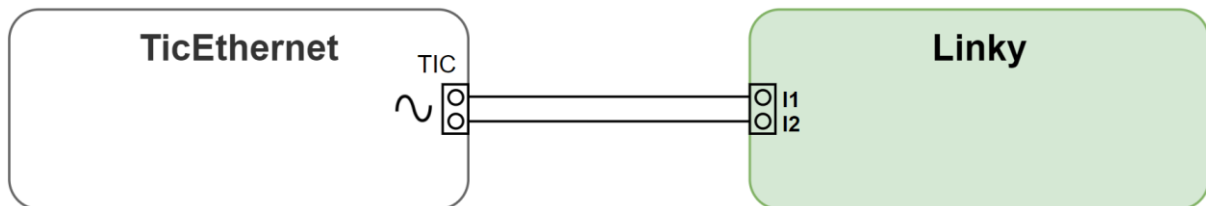


Figure 2 Connection au compteur avec TIC modulée

- Dans le cas où les compteurs avec TIC modulée disposent d'un connecteur RJ45 pour la sortie TIC, raccorder les fils N°4 (typiquement bleu) et 6 (typiquement vert) d'un câble RJ45 à l'accessoire connecteur fourni.

Connecter la TIC sur le connecteur **TIC modulée (D)**. L'ordre de raccordement des fils sur le bornier n'a pas d'importance.

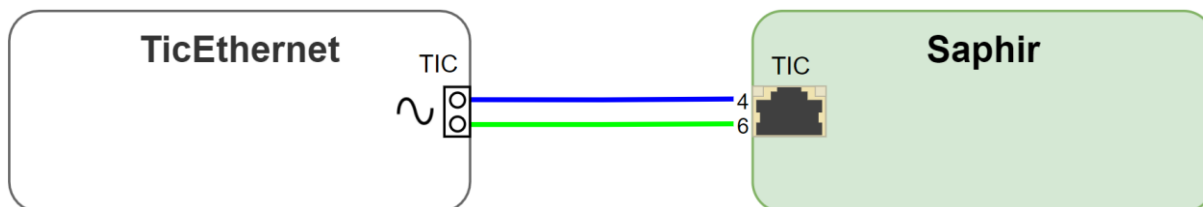


Figure 3 Connection au compteur avec TIC modulée et connecteur RJ45

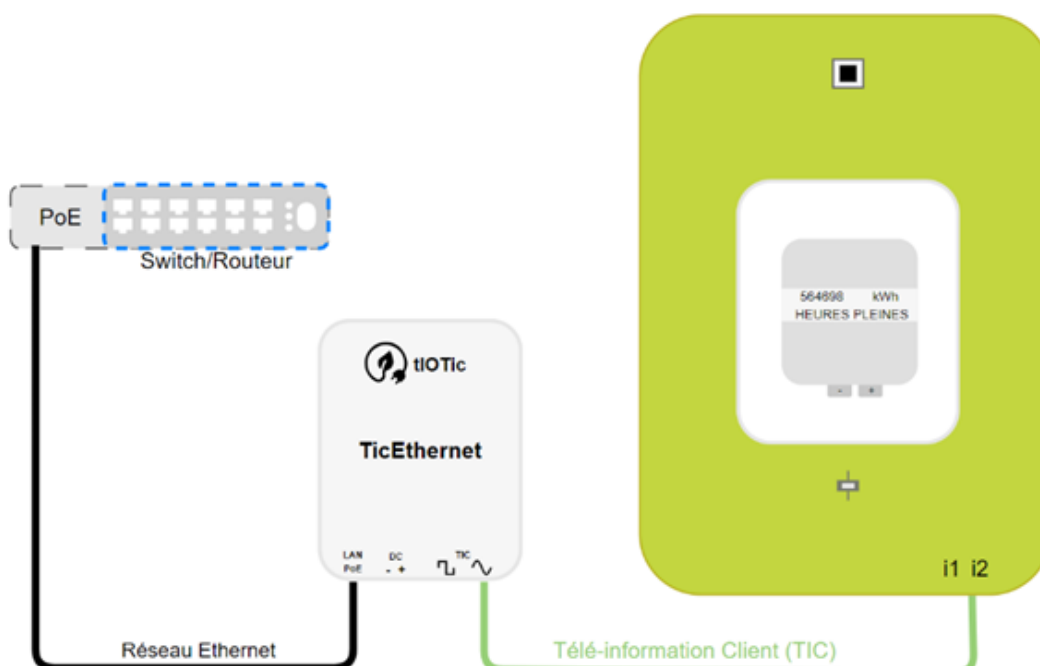
## Contrôle de fonctionnement

- Si la **LED TIC jaune (C)** reste allumée, le TicEthernet a reconnu la TIC non modulée (**E**).
- Si la **LED TIC verte (B)** reste allumée, le TicEthernet a reconnu la TIC modulée (**D**).

A noter qu'il est préférable de limiter la longueur de la liaison entre le compteur et le TicEthernet.

### 3.3. Schéma de câblage

- Exemple de raccordement du TicEthernet sur PME-PMI (TIC non modulée) et alimentation DC 48V





- Exemple de raccordement du TicEthernet sur Linky (TIC modulée) et alimentation PoE

