

TIC LIGHT

Passerelle électronique



Description

Le TIC Light de Socorel est une passerelle électronique qui convertit la téléinformation des compteurs Linky en données accessibles en temps réel via Modbus RTU - RS485.

Il se distingue par sa configuration simplifiée grâce à un réseau local et un Serveur Web intégré, ainsi que par sa capacité à détecter automatiquement la vitesse du compteur, réduisant les étapes de configuration.

Cette solution rend l'intégration des données des compteurs dans les systèmes de gestion d'énergie rapide et sans complexité.



Caractéristiques principales

- Compatibilité Linky : Conversion de la téléinformation en Modbus.
- Modbus RTU : Communication via RS485 avec débit configurable (9600 ou 19200 bits/s).
- Wi-Fi intégré : Configuration via un point d'accès sécurisé.
- Alimentation : 230V, 50Hz.
- Compatibilité du TIC Light : Compteur LINKY et BLEU
- Configuration : Via interface Web local

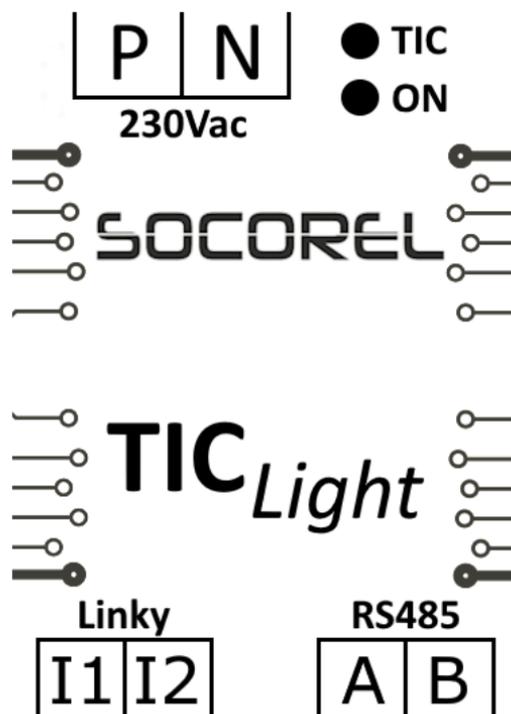


TIC LIGHT

Passerelle électronique



Interfaces



Alimentation

Tension	230V-AC
Courant	150mA MAX

Le TIC Light est conçu pour fonctionner avec une alimentation secteur en France de 220 à 240 volts en courant alternatif (AC) à 50 Hz.

Liaison compteur LINKY

L'entrée TIC, I1 I2 n'a pas de polarisation
Elle doit être banchée sur les sorties I1 et I2 du compteur



RS485 - Modbus RTU

		Default
Adresse	1 à 255	1
Vitesse (bit/s) // baud rate	9600 ou 19200	9600
Bit de stop(s)	1 ou 2	1
Parité	Sans, Pair, Impair	Sans

Configurable via interface Web local.

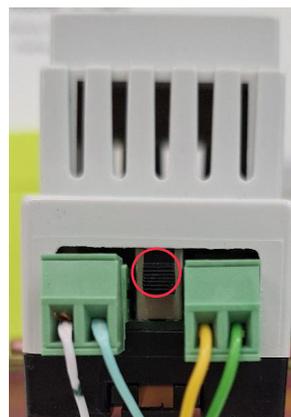
Le Serveur Web étant très allégé, il affiche certaines valeurs de la colonne « Valeur actuelle » avec leurs représentations numériques au lieu de leur description textuelle pour la configuration Modbus du module TIC Light.

	Configuration réel	Afficher sur Web
Bit de stop	1	1
Bit de stop(s)	2	3
Parité	Sans	0
Parité	Pair	2
Parité	Impair	3

WI-FI - Point d'accès

SSID	TIC-LIGHT_XXX	«XXX» ID unique du module
Mot de passe	12345678	
Adresse IP point d'accès	192.168.4.1	Saisir sur navigateur
Nbre max de station simultanée	1	
Accessibilité	Switch	Voir

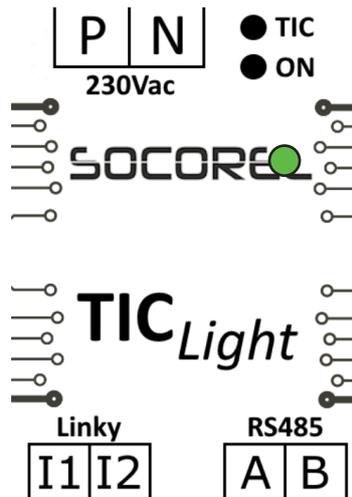
La connexion au réseau local TIC-Light donne accès au Serveur Web de configuration. Ce réseau est accessible tant que le switch est à l'état BAS :



Configuration du module

Mise sous tension

L'alimentation électrique est indiquée par un voyant lumineux vert.



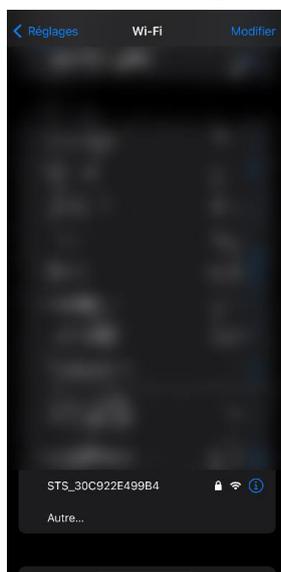
Disponibilité du WI-FI

Le point d'accès Wi-Fi est disponible tant que le switch de configuration du module est à l'état BAS.

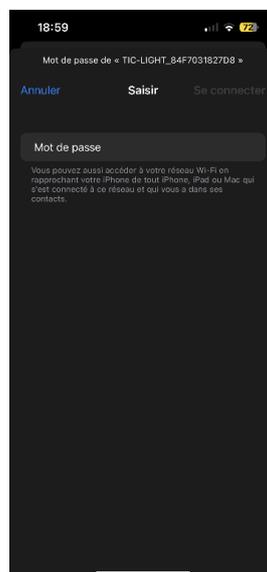
Connexion au réseau local via WI-FI

Tous les appareils capables de se connecter à un point d'accès et d'ouvrir un navigateur Web peuvent configurer le module. (PC / Tablette / Portable ... – Windows/Linux/iOS/Android ... – Chrome/Mozilla/Safari ...)

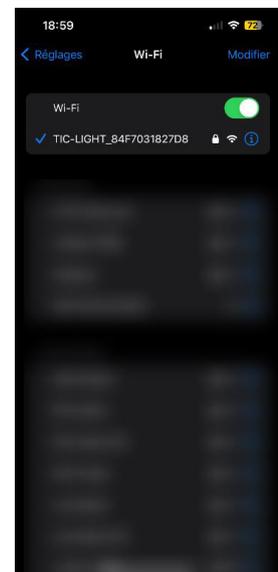
Trouvez le SSID débutant par TIC-LIGHT_XXXX



Entrez le mot de passe "12345678"

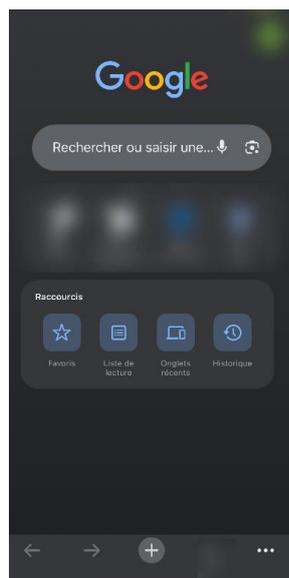


Vous êtes connecté au réseau local du module



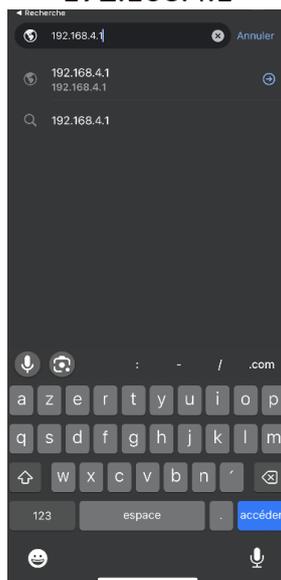
Accès au Serveur Web

Lancez le navigateur de votre choix



Saisissez l'adresse IP du module sur son réseau à savoir :

192.168.4.1



Configurez la sonde



Vous retrouverez l'identifiant unique du module sur le Serveur Web.

La colonne «Nouvelle Valeur» reprend toujours ses valeurs par défaut lors de l'actualisation. Par conséquent, il est nécessaire de reconfigurer toutes les valeurs à modifier qui ne sont pas celles par défaut en cas d'actualisation ou d'une consultation ultérieure de la page.

Lecture Modbus

Le TIC-Light est un esclave Modbus qui répond aux fonctions de lecture 0x03 ou 0x04. Toute tentative d'accès à d'autres registres renverra une erreur.

Registres	Description	Type de donnée
2000 à 2254	TIC LINKY	Entier 32 bits

Détails supplémentaires :

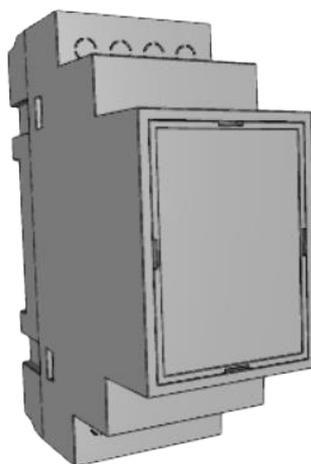
- Les données sont stockées sur 32 bits, réparties sur 2 registres Modbus.
- Les registres interrogés doivent être pairs et compris entre 2000 et 2254. (Voir table TIC Modbus)
- La lecture multiple est autorisée pour un maximum de 30 informations (sur 32 bits), ce qui correspond à 60 registres Modbus.

TIC LIGHT

Passerelle électronique



Dimensions boîtier



Largeur	35mm
Hauteur	85mm
Profondeur	57mm