

# Spoony 1.5

Energy-Gateway by DotVision



*Spoony 1.5 - Energy-Gateway - Credit DotVision*

**Spoony** est le premier produit de type « **Energy-Gateway** » connecté nativement au **Cloud**. Il allie les capacités de **mesure**, de **contrôle** et de **passerelle** de communication. Ainsi, Spoony remplace à lui seul un ensemble d'autres périphériques et rend l'accès à la gestion de l'énergie incroyablement plus **abordable** et **efficace**. L'ensemble des protocoles industriels et web embarqués en font le produit idéal pour la **gestion énergétique des villes intelligentes**. Son interface de programmation de dernière génération le positionne d'emblée dans le haut de gamme de l'**internet des objets**.

**Spoony** est actuellement utilisé dans le secteur **Tertiaire**, en surveillance de la **consommation énergétique des bâtiments**, mais également dans le secteur des **transports**, à bord de **matériel ferroviaire** roulant. De nombreuses autres applications sont à l'étude.

 Cloud ready	 Plug&Play	 Securisé	 Réseau Mesh	 Control- Command & Load management	
 Installation rapide et facile	 Taille réduite (DIN 3/2)	 Automate intelligent	 Solution évolutive	 Ethernet Wifi 3G	 Monophasé Triphasé



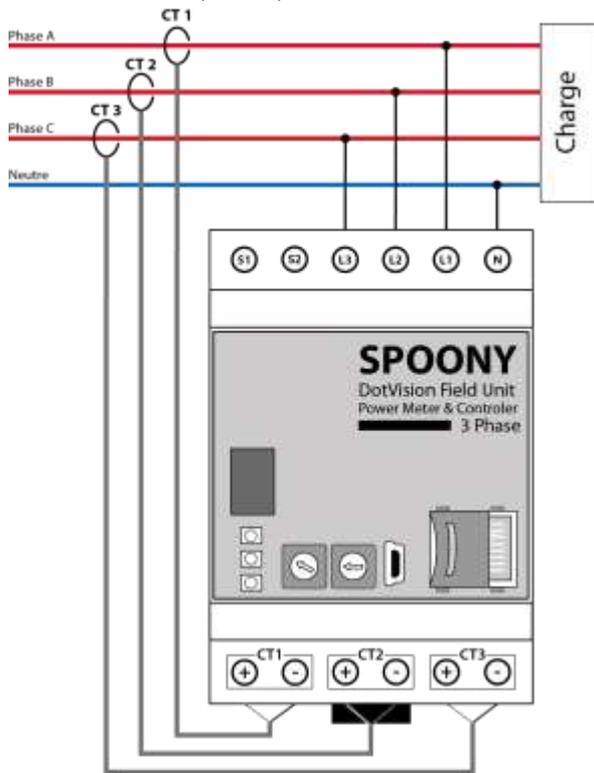
## Fiche technique :

Nom produit	SPOONY
Référence produit	SPOONY-001
Dimensions en mm	90 x 60 x 53
Poids en gr	200
Plage de mesure de la tension	0 – 600VRMS sur les entrées de mesure
Entrée alimentation	80 – 265VRMS (AC ou DC)
Mesure de précision	Dépendant des pinces ampérométriques utilisées, jusqu'à classe 1.
Fréquence maximum	120MHz
Boîtier	Plastique
Environnement	IP20
Format	Module DIN largeur 53mm (3x1/2 module)
Réseaux électriques compatibles	Tout réseau électrique Delta/Wye triphasé, possibilité d'utilisation pour la mesure de trois équipements ou circuits monophasé séparés.
Actionneurs	3 Sorties Tout ou rien (12V, 60mA) pour la commande de relais
Capteurs de mesure d'intensité compatibles	Current Transformers (Split core, Solid Core) Boucles Rogowski (nécessite un version spécifique du Spoony)
Connectique	Borniers à vis (Entrées de mesure), borniers à vis enfichables (sorties relai et Modbus RS485), RJ45 (Ethernet).
Interfaces/Bus de terrain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• RS485</li> <li>• Wifi b/g/n (module d'extension en option)</li> <li>• TIC (Téléinformation Client) pour récupération des informations compteur EDF</li> </ul>
Protocoles supportés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API REST over HTTP</li> <li>• Modbus RTU (Slave) via RS485</li> <li>• Modbus RTU (Slave) via TCP (Ethernet/Wifi)</li> <li>• HTML pour la configuration (Ethernet/Wifi)</li> <li>• SSDP (Discovery Upnp)</li> <li>• NBNS (Netbios Name Service)</li> <li>• NTP (Network Time Protocol)</li> <li>• FTP (client) for file deposit on remote server</li> </ul>
Température de fonctionnement et de stockage	de -10°C à 60°C
Taux d'humidité de fonctionnement et de stockage	80%
Témoins lumineux	Etat de fonctionnement, 3 LED's (Actif/Inactif/Erreur)
Certifications	CE (en-cours) Conforme aux Directives Européennes Basse Tension et CEM (Conformité Electro-Magnétique) ROHS, REACH



## Installation :

### Réseau électrique triphasé 3 Phases + Neutre (Delta)



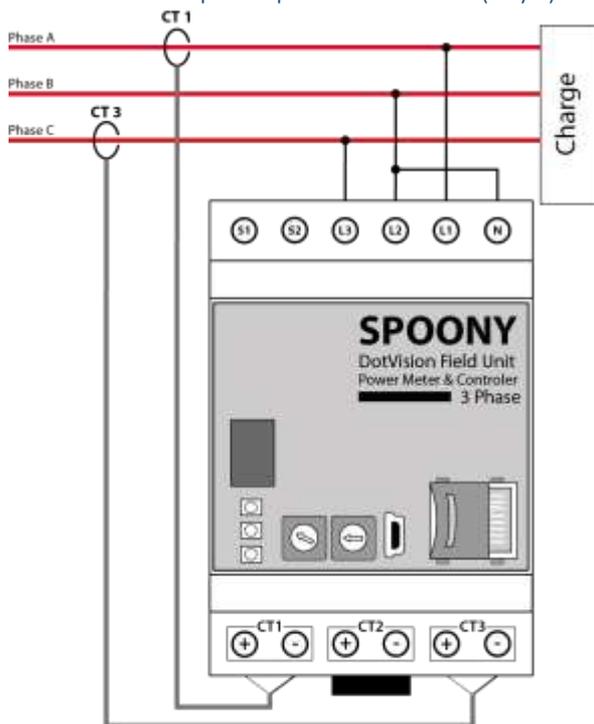
Tension maximale admissible sur les entrées **(L1)** **(L2)** et **(L3)** :

$$V_{NA}, V_{NB}, V_{NC} < 600V_{rms}$$

Note :  $V_{NA}$ ,  $V_{NB}$  et  $V_{NC}$  désignent respectivement les tensions mesurées entre :

- La Phase A et le Neutre
- La Phase B et le Neutre
- La Phase C et le Neutre

### Réseau électrique triphasé 3 Phases (Wye)



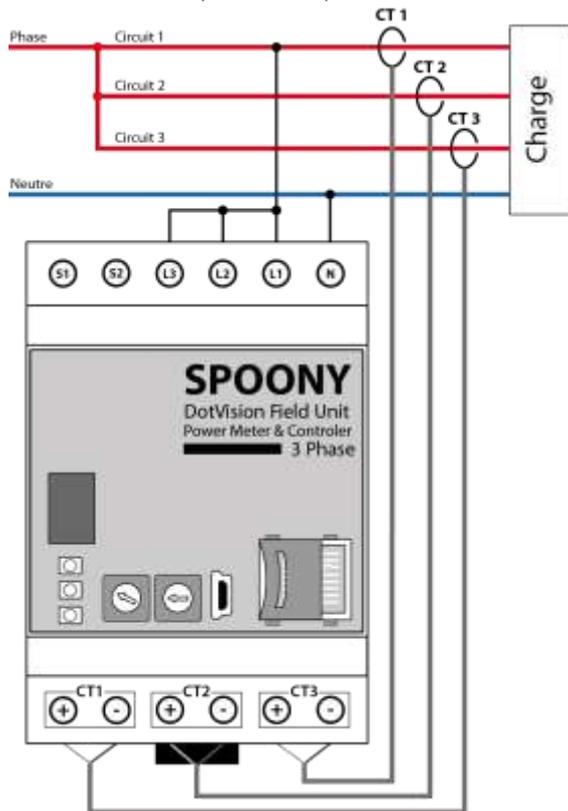
Tension maximale admissible sur les entrées **(L1)** **(L2)** et **(L3)** :

$$V_{BA}, V_{BC} < 600V_{rms}$$

Note :  $V_{BA}$  et  $V_{BC}$  désignent respectivement les tensions mesurées entre :

- La Phase B et la Phase A
- La Phase B et la Phase C

## Réseau électrique monophasé



Dans le cadre d'une utilisation sur un réseau Monophasé, Spooky permet la mesure de 3 circuits différents. Cette configuration est particulièrement adaptée aux logements résidentiels.

Tension maximale admissible sur les entrées **(L1)** **(L2)** et **(L3)** :

$$V_{NL} < 600V_{rms}$$

Note :  $V_{NL}$  désigne la tension mesurée entre le Neutre et la Phase.



***DOTVISION*** - 42 rue de l'Innovation 77550 Moissy-Cramayel  
[www.dotvision.com](http://www.dotvision.com)