

# SQUID

## SOLUTION DE COMPTAGE DIVISIONNAIRE

### FONCTIONNALITÉS

Le SQUID est un compteur divisionnaire d'énergie électrique pouvant mesurer 1 à 9 départs monophasés ou 3 départs triphasés ou un mix des deux sur des plages de courant allant jusqu'à 90A, 500A et 2000A.

Le SQUID est simple et rapide à mettre en œuvre grâce à ses connecteurs rapides, ses boucles de courant ouvrantes, ses indicateurs d'erreur présents sur le produit, sa protection électrique intégrée et son application mobile de configuration et de vérification.

La configuration du SQUID s'effectue avec son application mobile et/ou par l'interface web de l'automate (REDY ou e@sy) auquel il est raccordé.

### ATOUS

#### Rapide de mise en oeuvre

- Boucles de courant ouvrant
- Connecteurs rapides (sans outil)
- Signalisation d'erreur
- Application mobile de mise en service
- Autoconfiguration de l'automate

#### Communicant

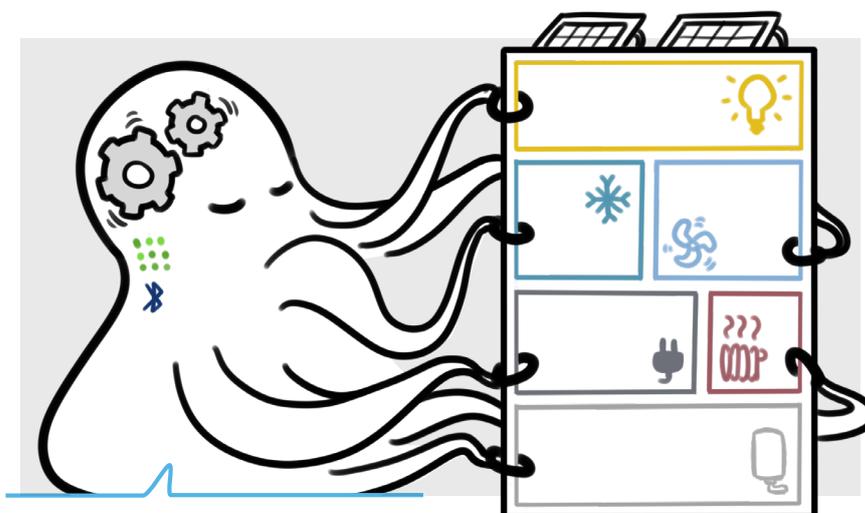
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Interface compteur tarifaire PME-PMI<sup>1</sup>
- LoRa, Sigfox (à venir)

<sup>1</sup> Pour tout autre compteur, nous consulter

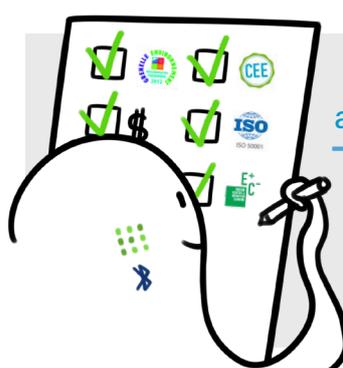
#### Sécurisé

- Protection électrique intégrée
- Connexion sécurisée par code PIN

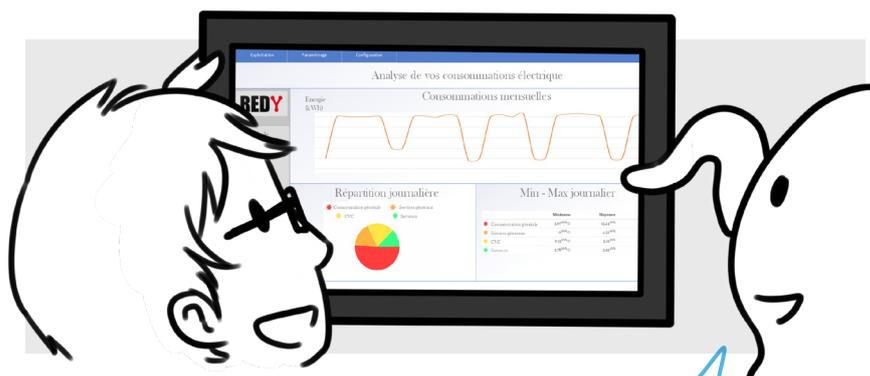
Améliorer ses performances énergétiques passe par une politique engagée et une bonne compréhension de ses consommations :



En analysant la répartition de vos consommations...



...vous allez pouvoir atteindre vos objectifs...



... et suivre leur évolution dans le temps !



## SOLUTION DE COMPTAGE DIVISIONNAIRE

Désignation Référence	SQUID 9I SQUID401	SQUID 3U SQUID402
FONCTION	 Centralisation des mesures de courant / tension et interface de communication	 Mesure de tension
GÉNÉRALITÉS		
Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 67 mm	115 x 90 x 67 mm
Nb. de modules 18 mm	5	5
Fixation	Rail DIN 35 mm ou 2 vis $\varnothing < 5$ mm	Rail DIN 35 mm ou 2 vis $\varnothing < 5$ mm
Indice de Protection	IP10	IP10
TENSION		
Nature des réseaux électriques	-	Monophasé (1P+1N) Triphasé (3P+1N)
Tension P-N / P-P	-	230V / 400V
Protection intégrée	-	Fusibles interchangeables 50x20mm 250V / 0,5A - T
ALIMENTATION		
Sources d'alimentation	SQUID 3U ou 12 VDC (3 x SQUID 9I max. par SQUID 3U)	-
Puissance absorbée	0,72 W (60 mA / 12 VDC)	-
COMMUNICATION		
Automate (REDY ou e@sy)	ExtenBUS (RS485)	-
COM1	Compteur PME-PMI - TélInfoClient (RS232)	-
Smartphone	Bluetooth Low Energy (BLE)	-
RACCORDEMENT		
Tension	-	Bornier à vis
SQUID 9I - SQUID 3U	2 x RJ11 (cordon 2m inclus avec SQUID 3U)	
ExtenBUS (data + alim.)	2x RJ12 ou bornier à vis (cordon 50cm inclus avec SQUID 9I)	-
COM1 (compteur général)	RJ45	-
Boucle de courant	Connecteur rapide	-
CONFIGURATION		
Smartphone	Application mobile (Android / iOS)	-
Interface web automate (IP)	REDY ou e@sy	-

Désignation	Boucle SQUID 90 A	Boucle SQUID 500 A	Boucle SQUID 2000A
Référence	SQUID403	SQUID404	SQUID405
APPLICATION	 Mesure de courant électrique jusqu'à 90 A	 Mesure de courant électrique jusqu'à 500 A	 Mesure de courant électrique jusqu'à 2000 A
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	46 x 34 x 24 mm	56 x 34 x 19 mm	56 x 34 x 19 mm
Fixation	Boucle ouvrante libre sur câble	Boucle ouvrante libre sur câble	Boucle ouvrante libre sur câble
ANNEAUX DE MESURE			
Diamètre int.	10 mm	70 mm	125 mm
Technologie	Transformateur de courant	Boucle Rogowski	Boucle Rogowski
ENSEMBLE			
Longueur de câble	1 m	1,5 m	1,5 m
Catégorie de surtension	CAT III	CAT III	CAT III
Indice de Protection	IP67	IP67	IP67
COMMUNICATION (AVEC SQUID 9I)			
Support physique	Boucle de courant (2 fils)	Boucle de courant (2 fils)	Boucle de courant (2 fils)
Raccordement	Connecteur rapide	Connecteur rapide	Connecteur rapide
MESURE			
Courant min précision classe 1	3,75 A	25 A	100 A
Courant min détection	100 mA	300 mA	300 mA
Courant de pointe	124 A	Non limité	Non limité

# SQUID

## SOLUTION DE COMPTAGE DIVISIONNAIRE

### MESURES

#### Energies

- Active
- Réactive
- Apparente
- Totale

#### Puissances

- Active
- Réactive
- Apparente
- Totale

#### Mesures électriques

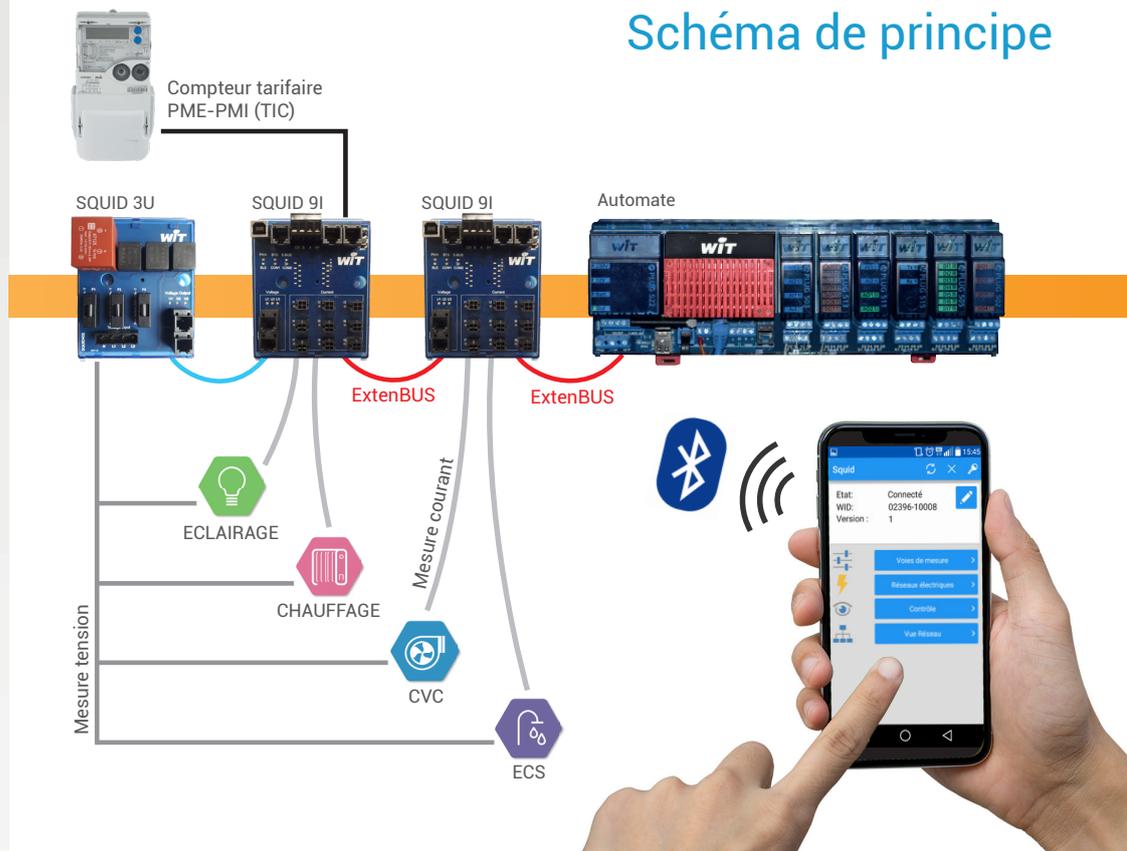
- Facteur de puissance (Cos  $\Phi$ )
- Courant
- Tension
- Fréquence

#### À savoir

Le SQUID 9I peut fonctionner sans SQUID 3U pour des applications de répartition des consommations sans besoin de précision.

- Atouts : gain économique et réduction de l'encombrement de l'armoire.
- Mesures : Energie apparente, Puissance apparente, Courant

### Schéma de principe



### RETOUR CLIENT

« Ce que j'ai apprécié avec le SQUID, c'est sa simplicité et sa rapidité de mise en oeuvre. Si je devais retenir que 3 atouts qui m'ont particulièrement séduits, je citerais :

- La signalisation instantanée des erreurs de câblage,
- L'application mobile de configuration,
- La protection électrique intégrée au SQUID 3U, qui m'a permis d'économiser le prix d'un disjoncteur par armoire ; ce qui est économiquement très intéressant ! »



WIT - 7 avenue Raymond Féraud | CS 81 003 F-06205 NICE Cedex 3  
Tel : +33 (0)4 93 19 37 37 | Fax : +33 (0)4 93 07 60 40

Pour plus d'info sur nos solutions et nos produits, rendez-vous sur [www.wit.fr](http://www.wit.fr) et n'hésitez pas à suivre nos actualités sur les réseaux sociaux :

