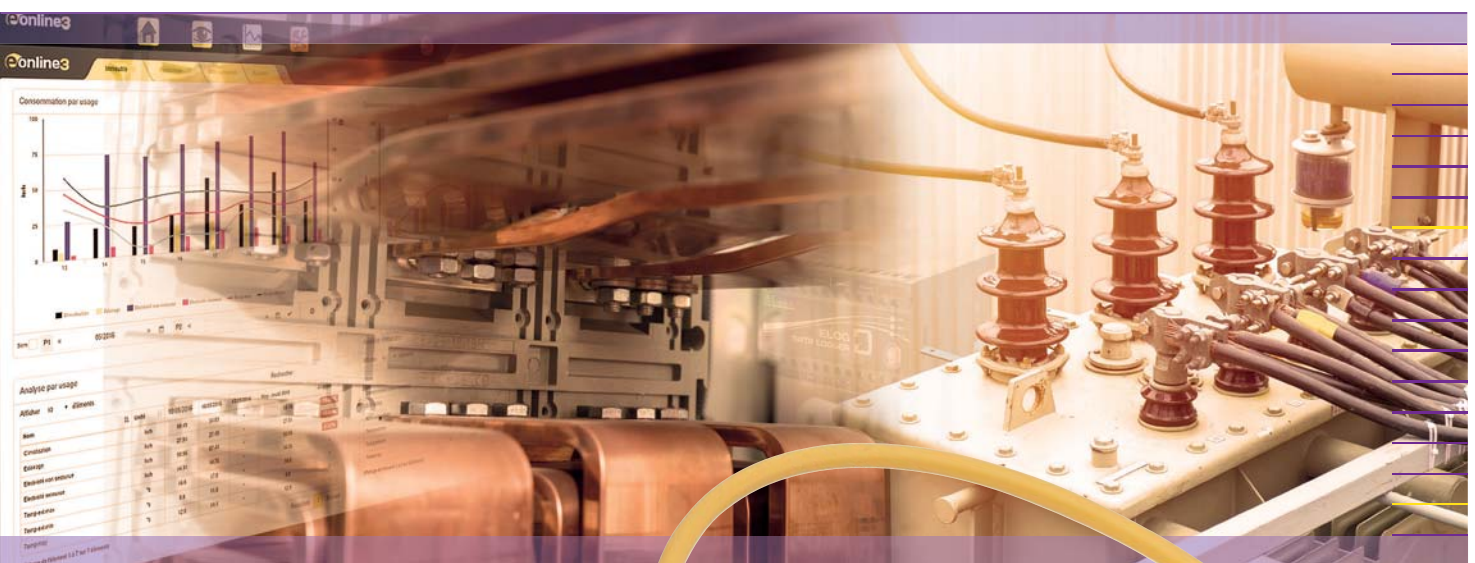


# ULYS FLEX Modbus



## Solution de comptage sur tores Rogowski

- Rapidité de mise en œuvre
- Diminution des coûts d'installation
- Large dynamique de mesure  
(0,3 A à 20000 A)
- Communicant RS485 Modbus RTU
- ISO 50001



*Mesurer pour mieux Agir*



## Caractéristiques

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Plage de tension	85 ... 265 V <sub>ac</sub>
Sécurité	300 V CAT III
Consommation maximale	1,6 VA - 1W
Fusible type T (à monter à l'extérieur)	250 mA
Fréquence	50/60 Hz
MESURE DE TENSION	
Plage de tension	3x10/17 ... 3x285/495 V <sub>ac</sub> - 50/60 Hz
Sécurité	300 V CAT III
Tension minimum pour calcul de FFT	20/35 V <sub>ac</sub> (multiplié par le ratio de TT) avec connexion directe
MESURE DE COURANT	
Valeur maximale	3 calibres (FSA) sélectionnables 500 A (700 A max), 4 000 A (5600 A max) ou 20 000 A (28 000 A max)
Courant de démarrage (I <sub>st</sub> )	0,3 A pour FSA 500 A, 1 A pour FSA 4 000 A, 10 A pour FSA 20 000 A
Courant minimum pour calcul de FFT	70 A pour FSA 500 A, 400 A pour FSA 4 000 A, 1 500 A pour FSA 20 000 A 2 % précision des harmoniques à ± 2 digits
PRÉCISION	
Tension	± 0,2 % lecture dans la plage de 10 % FS ... FS (FS = Valeur de pleine échelle)
Courant	± 0,4 % lecture de la plage de 5 % FS ... FS
Puissance	± 0,5 % lecture ± 0,1 % FS (PF=1)
Fréquence	± 0,1 % lecture ± 1 digit dans la plage 45 ... 65 Hz
Energie active	Classe 1 conforme à CEI/EN 62053-21 (compteur + tores)
Energie réactive	Classe 2 conforme à CEI/EN 62053-23 (compteur + tores)
ÉCRAN & CLAVIER	
Afficheur	LCD rétroéclairé, 43 x 29 mm - 3 lignes, 4 digits + symboles
Clavier	3 touches + 1 bouton protégé
PORT DE COMMUNICATION	
Type	RS485 optoisolée
Protocoles	MODBUS RTU/ASCII
Baud rate	300 ... 57 600 bps
SORTIE DIGITALE (DO)	
Type	Sortie électronique passive optoisolée et polarisée
Valeurs maximales (conforme à IEC/EN 62053-31)	27 V <sub>DC</sub> - 27 mA
Longueur d'impulsion énergie (pour DO en mode Pulse)	50 ± 2 ms ON time
Fréquence maximale	8 impulsions par sec (8 Hz)
Temps de réaction maximum (pour DO en mode Alarme)	1 s
DIAMÈTRE DE CÂBLE SUR BORNIER	
Bornier de mesure (A & V)	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Borniers pour sortie digitale, alimentation, port RS485	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
DIMENSIONS & POIDS	
L x H x P, masse	72 x 90 x 65 mm, max 436 g
CONDITIONS ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	- 25 °C ... + 55 °C
Température de stockage	- 25 °C ... + 75 °C
Humidité maxi (sans condensation)	80 %
Altitude d'utilisation du produit	< 2 000 m
Vibration ou choc (amplitude sinusoïdale)	50 Hz ± 0,075 mm
Degré de protection - face avant	IP51 (pour montage dans un coffret ou armoire de protection équivalente ou supérieure)
Degré de protection - borniers	IP20
Degré de pollution	2
Installation et usage	Intérieur
RESPECT NORMATIF (pour les parties applicables à l'instrument)	
Directives	2066/95/EC, 2004/108/EC
Sécurité	EN61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-2-032
Compatibilité Electro Magnétique (EMC)	EN61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

## Avantages

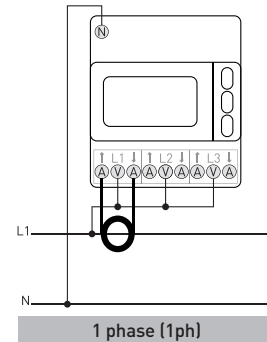
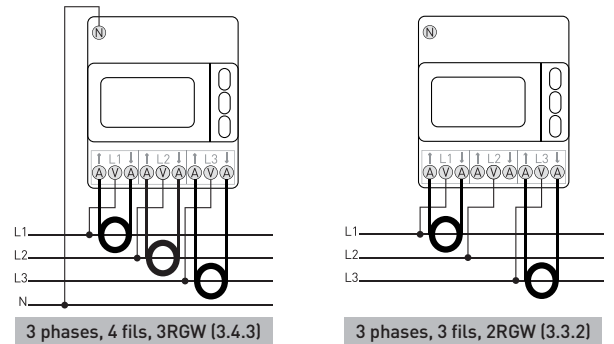
- Installation sur des jeux de barres ou des conducteurs de dimensions ou de sections importantes
- Possibilité d'insérer les tores souples dans des espaces exigus
- Montage de l'ULYSFLEX Modbus sans coupure du départ électrique
- Garantie de la classe de précision sur une large étendue de mesure du courant (de 5 % à 100 % de la pleine échelle)

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux Energy**  
 16, rue Georges Besse  
 92182 ANTONY Cedex  
 Tél : +33 1 75 60 10 30  
 Fax : +33 1 46 66 62 54  
 info@enerdis.fr  
 www.chauvin-arnoux-energy.com

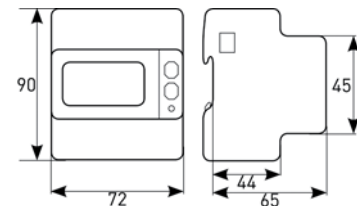
**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux Energy**  
 16, rue Georges Besse  
 92182 ANTONY Cedex - FRANCE  
 Tél : +33 1 75 60 10 30  
 Fax : +33 1 46 66 62 54  
 export@enerdis.fr  
 www.chauvin-arnoux-energy.com

**SUISSE**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél : +44 44 727 75 55  
 Fax : +41 44 727 75 56  
 info@chauvin-arnoux.ch  
 www.chauvin-arnoux.ch

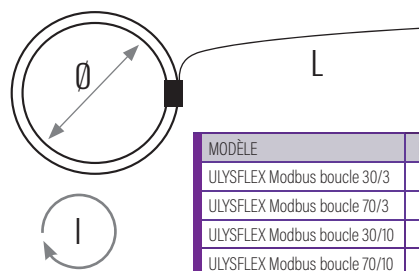
## Raccordement



## Encadrement du compteur (mm)



## Encadrement des tores Rogowski



MODÈLE	l (cm)	Ø (cm)	L (m)
ULYSFLEX Modbus boucle 30/3	30	10	3
ULYSFLEX Modbus boucle 70/3	70	22	3
ULYSFLEX Modbus boucle 30/10	30	10	10
ULYSFLEX Modbus boucle 70/10	70	22	10

## Pour commander

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PRODUITS ASSOCIÉS
P01331046	ULYSFLEX Modbus boucle 30/3	Compteurs divisionnaires ULYS
P01331047	ULYSFLEX Modbus boucle 70/3	ELOG DATA LOGGER
P01331048	ULYSFLEX Modbus boucle 30/10	Logiciel E.ONLINE 3
P01331049	ULYSFLEX Modbus boucle 70/10	Solutions Radio Fréquence

**CHAUVIN ARNOUX**  
 GROUP