



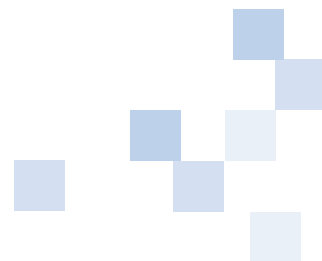
Communication
multi-protocoles
Facilité de mise
en œuvre
Certification MID



Ethernet
Modbus
M-Bus

Ulys

Compteurs d'énergie



ULYS

La mesure de la Performance Énergétique

2 sorties impulsions 1 2
en standard affectables à P, Q, S

Programmation et utilisation simple avec 2 touches de navigation

Précision Classe 1
ou MID Classe B

Comptage **4 quadrants**

Indicateurs présence tension
L1 L2 L3

Ethernet
Modbus
M-Bus

Modules **ULYSCOM**
Protocoles : Modbus RS485,
M-Bus, Ethernet Modbus TCP

Reconnaissance automatique des modules
par les compteurs

Balance énergétique entre énergie consommée et énergie produite



Ecran LCD rétro éclairé



Entrée change tarif en standard (2 tarifs) T1 T2



Lecture directe des mesures par pages web embarquées sur ULYSCOM ETHERNET

Indication d'erreurs de branchement

Compact
2 modules (monophasé)
4 modules (triphasé)

Les fonctionnalités d'un compteur monophasé sont les mêmes que celles d'un compteur triphasé

Multimesures V, U, I, P, Q, S, FP, F, index d'énergie cumulé et index partiel

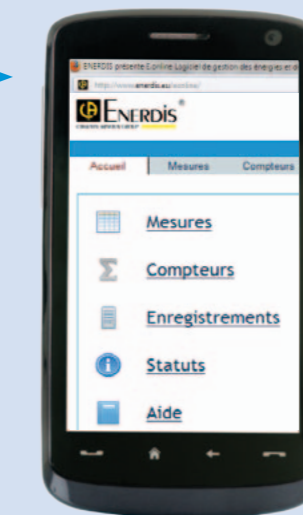
Compatibles avec les compteurs monophasés ou triphasés
Interfaçage direct entre le point de comptage et le logiciel de gestion des énergies d'Enerdis, Eonline®, ou tout autre système (ex. automates).

Mesures

Les grandeurs mesurées par un compteur monophasé sont les mêmes que celles d'un compteur triphasé.

	Lecture directe écran	Via communication
Valeurs instantanées		
V1, V2, V3, ΣV		●
U12, U23, U31		●
I1, I2, I3, In, ΣI		●
FP1, FP2, FP3, ΣFP		●
S1, S2, S3, ΣS	●	●
P1, P2, P3, ΣP	●	●
Q1, Q2, Q3, ΣQ	●	●
Fréquence		●
Valeurs enregistrées		
Energie active récepteur et générateur (L1, L2, L3 et totale)*	●	●
Energie réactive (L1, L2, L3 et totale)*	●	●
Energie apparente (L1 L2 L3 et totale)*	●	●
Compteur d'énergie partiel réinitialisable (ΣkWh, ΣkVarh, ΣkVAh)	●	●
Balance énergétique 4 quadrants (ΣkWh, ΣkVarh, ΣkVAh)	●	●

Communication



- ULYSCOM Modbus permet d'interfacer les compteurs directement avec le logiciel de gestion des énergies d'Enerdis Eonline® ou avec un automate de supervision GTC / GTB.

- ULYSCOM M-Bus est livré avec le logiciel gratuit M-Bus MASTER pour la configuration et la lecture des grandeurs mesurées par le compteur d'énergie.

- ULYSCOM Ethernet permet la lecture directe des mesures par pages web embarquées et une synthèse des consommations sur plusieurs semaines via un simple navigateur web.

Il est également possible d'exporter vers Excel les données de consommations et les grandeurs mesurées par les compteurs sur plusieurs semaines.

La gamme

COMPTEURS						
Modèle	Raccordement	Type de réseau	Type d'entrées courant	Dimensions	Certification MID	Référence
ULYS MD80	Monophasé	230...240 Vac 50/60 Hz	80 A	2 modules	-	P01331010
ULYS MD80-M	Monophasé	230...240 Vac 50/60 Hz	80 A	2 modules	Oui	P01331011
ULYS TDA80	Triphasé 3 ou 4 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	80 A	4 modules	-	P01331012
ULYS TDA80-3M	Triphasé 3 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	80 A	4 modules	Oui	P01331013
ULYS TDA80-4M	Triphasé 4 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	80 A	4 modules	Oui	P01331014
ULYS TTA	Triphasé 3 ou 4 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	TC 1 ou 5 A isolées	4 modules	-	P01331015
ULYS TTA-3M	Triphasé 3 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	TC 1 ou 5 A isolées	4 modules	Oui	P01331016
ULYS TTA-4M	Triphasé 4 fils	230/400...240/415 Vac 50/60 Hz	TC 1 ou 5 A isolées	4 modules	Oui	P01331017

MODULES DE COMMUNICATION	Référence
ULYSCOM Modbus RS485	P01331030
ULYSCOM M-bus	P01331031
ULYSCOM ETHERNET Modbus TCP	P01331032

Indice de mesure **
IM Produit de base
IM 200
IM Produit + ULYSCOM Modbus/M-Bus
IM 210
IM Produit + ULYSCOM ETHERNET
IM 210 ou 310*

* sans fonction alarme
** www.gimelec.fr

Directive MID

Imposée en 2006 par la directive européenne MID (2004 /22/CE) sur les instruments de mesure, la certification MID d'un compteur est obligatoire dans le cas de la refacturation de l'énergie

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Type monophasé

Entrée courant

Courant nominal : (5) 80 A
Istart : 20 mA

Entrée tension

Etendue de mesure: 0 à 9 999 999,9 kWh
Consommation : 7,5 VA max / phase
Tension nominale: 230...240 Vac (+/- 20 %)
Fréquence : 50/60 Hz

Type triphasé direct

Entrée courant

Courant nominal : (5) 80 A
Courant de démarrage: 20 mA

Entrée tension

Etendue de mesure: 0 à 9 999 999,9 kWh
Consommation : 7,5 VA max / phase
Tension nominale: 3 x 230/400 Vac...3 x 240/415 Vac(+/-20 %)
Fréquence: 50/60 Hz

Type triphasé entrées isolées 1 ou 5 A

Entrées courant

Courant nominal: 5 A
Istart : 2 mA
Rapport TC max: 10 000

Entrée tension

Etendue de mesure: 0 à 9 999 999,9 kWh
Consommation : 7,5 VA max / phase
Tension nominale: 3 x 230/400 Vac...3 x 240/415 Vac (+/-20 %)
Fréquence: 50/60 Hz

Entrée change tarif

T1 : Absence tension
T2 : 80 Vac/Vdc à 276 Vac/dc max

Sorties impulsions

Nombre : 2 affectables à Ea, Eq ou Es
Type: Opto-isolées 250 Vac/dc
Durée: 50 ms
Poids:
Monophasé: 500 impulsions/kWh, /kVAh, /kVAh
Triphasé direct: 100 impulsions/kWh, /kVAh, /kVAh
Triphasé sur TC: autoconfiguré en fonction du rapport TC: de 1 000 impulsions/kWh à 0,1 impulsions/kWh, /kVAh, /kVAh
Courant maximum: 100 mA

Précision

Energie active: Classe 1 selon CEI 62053-21
Classe B selon MID EN50470-1-3
Energie réactive: Classe 2 selon CEI 62053-23

Led métrologique

Caractéristiques : 1000 imp / kWh

Modules de communication :

ULYSCOM RS485 :
230 Vac +/- 20 % / 50 Hz / < 5 VA
Mode RTU (8N1) ou ASCII (7E2) configurable - Vitesse de 300 à 115 200 bps - Résistance de fin de ligne de 120 Ω intégrée (activable directement sur le module)
Branchement 2 fils half duplex

ULYSCOM M-BUS :

Autoalimenté sur le bus de communication - Vitesse de 300 à 38 400 bps - Raccordement 2 fils M-Bus

ULYSCOM ETHERNET: 230 Vac +/- 20 % / 50 Hz / < 5 VA
Compatible 10 ou 100 base T - Raccordement RJ45

Caractéristiques mécaniques

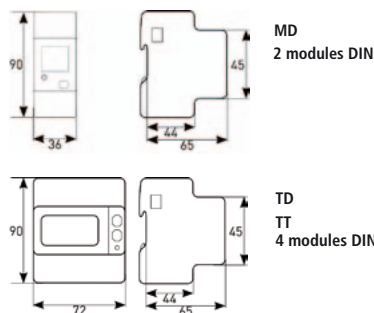
Indice de protection: IP51 en face avant
Raccordement circuit puissance:
Monophasé et triphasé direct - bornier à vis pour fils de 35 mm²
Entrées sur TC ; bornier à vis pour fils de 6 mm²
Raccordement sortie impulsions et entrée change tarif:
bornier à vis pour fils de 2,5 mm²
Montage sur rail DIN 35 mm²

Nombre de modules:
ULYSCOM RS485 et M-BUS: 1 module DIN
ULYSCOM ETHERNET: 2 modules DIN

Environnement

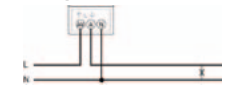
Température d'utilisation: - 25 °C à + 55 °C
Température de stockage: - 25 °C à + 75 °C
Humidité relative: max 80% sans condensation

Dimensions

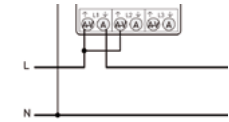


Branchements

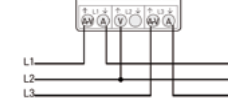
Monophasé MD80(-M)



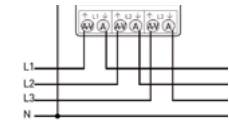
Monophasé TDA80



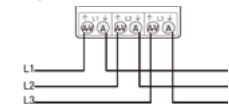
Triphasé TDA80



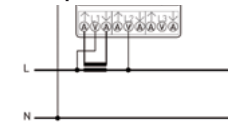
Triphasé TDA80 (-4M)



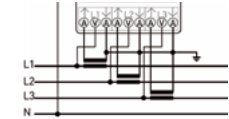
Triphasé TDA80 (-3M)



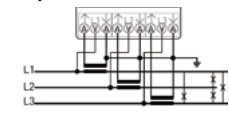
Monophasé TTA



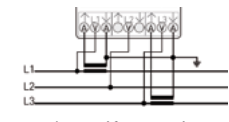
Triphasé TTA (-4M)



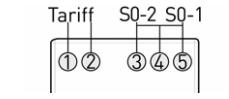
Triphasé TTA



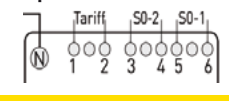
Triphasé TTA (-3M)



Entrées tarifs & sorties SO Monophasé



Entrées tarifs & sorties SO Triphasé



Autres compteurs d'énergie

Modèle	Raccordement	Entrées	Taille	Communication	Classe de Précision	MID	Ref.	Indice de mesure
MEMO3	Mono	32 A	1 Module	Sortie Impulsions	1	-	MEMN003NA	IM 100
MEMO3-M	Mono	32 A	1 Module	Sortie Impulsions	B	oui	P01330700	IM 100
ULYS MD65	Mono	65 A	2 Modules	Sortie Impulsions	1	-	P01330920	IM 100
ULYS ETAR	Tri 3/4 fils	TP+TC 1 ou 5A	7 Modules	Sortie Impulsions	1	-	CEAR1001A	IM 200

Transformateurs de courant

Modèle	TCR 21	TCR 21	TCR 21	TCR 31	TCR 31	TCR 51	TCR 51	TCR 61	TCR 61	TCR 61
Primaire (A) *	50	100	150	200	250	300	400	600	800	1000
Secondaire (A) **	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Précision (%)	Cl 3	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1	Cl 1
Puissance (VA)	3	2,5	3,5	3	3,75	7,5	7,5	15	20	20
a (mm)	70	70	70	70	70	80,5	80,5	102	102	102
b (mm)	58	58	58	58	58	64	64	84,5	84,5	84,5
c (mm)	49	49	49	49	49	60,5	60,5	76	76	76
Câble Ø (mm)	20	20	20	22	22	28	28	44	44	44
Barres (mm)	15 x 10 20 x 10 25 x 5	15 x 10 20 x 10 25 x 5	15 x 10 20 x 10 25 x 5	20 x 12 25 x 11 30 x 10	20 x 12 25 x 11 30 x 10	20 x 25 30 x 15 40 x 10	20 x 25 30 x 15 40 x 10	50 x 30 60 x 12	50 x 30 60 x 12	50 x 30 60 x 12
Référence	19202319B	19202325B	19202328B	19202430B	19202431B	19203433B	19203435B	19204738B	19204741B	19204742B

* Calibres intermédiaires et calibres > 1000 A, nous consulter.
** Secondaire 1 A, nous consulter.

FRANCE

Enerdis
16, rue Georges Besse - Silic 44
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.enerdis.fr

SUISSE

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

MOYEN ORIENT

Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP