



## Catalogue POLIER

11 square Marcel Fournier - 92130 Issy les Moulineaux  
Tél. : 01 79 73 50 40 - [www.polier.fr](http://www.polier.fr)



Compteurs Electriques

Centrales de Mesure

Transformateurs de Courant



## Maîtrise de l'Energie



### Notre Métier

Avec les leaders du domaine, POLIER s'impose comme le spécialiste de la maîtrise de l'énergie et propose des compteurs électriques, des centrales de mesure et des transformateurs de courant.

### Nos Forces



Service  
Technique



Qualité  
Produits



Livraison  
Rapide

### POLIER : Une marque – Des partenaires



**Janitza**

### Références



**AIRFRANCE**



# Sommaire

## Compteurs électriques



- Compteurs électriques monophasés . . . . . Page 4
- Compteurs électriques triphasés . . . . . Page 5

## Centrales de mesure



- Centrales de mesure modulaires . . . . . Page 6
- Centrales de mesure en façade . . . . . Page 7

## Transformateurs de courant



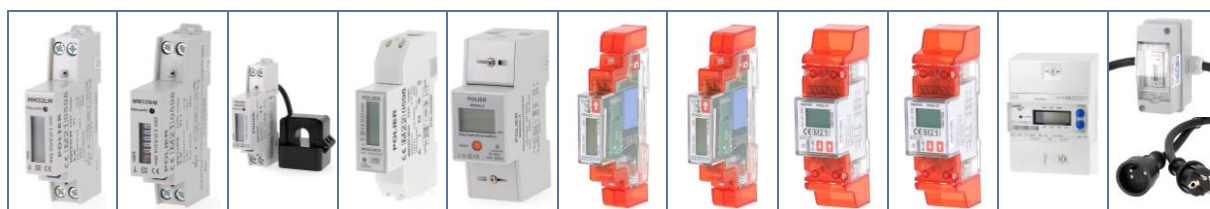
- Transformateurs classiques . . . . . Page 8
- Transformateurs ouvrants et CLIP . . . . . Page 9
- Transformateurs Rogowski . . . . . Page 10
- Transformateurs sortie 4-20 mA . . . . . Page 11

## Autres produits



- Télérelève compteurs. . . . . Page 11
- Boitier relais tarif TEMPO . . . . . Page 12
- Accessoires . . . . . Page 12

# Compteurs électriques monophasés



Référence	MM32LM	MM32MM	MM100TC	MM102LMOD	MM80LMZMOD	PRO1 2T	PRO1 MOD	PRO22T	PRO2MOD	ZCD126	MS16MM
Mono/tétra	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
Intensité Max/phase	45 A	32 A	100 A	100 A	80 A	45 A	45 A	100 A	100 A	135 A	16 A
Intensité de démarrage/phase	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA	70 mA	20 mA
Mesure (2)	Directe	Directe	Transfo courant	Directe	Directe	Directe	Directe	Directe	Directe	Directe	Directe
Précision	Classe B	Classe B	Classe 1	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B	Classe 2	Classe B
Certifié MID (1)	MID	MID	-	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID+EDF	MID
Tension (V)	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Consommation interne	0.3 W	0.3 W	0.3 W	0.3 W	0.3 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	1 W	0.3 W
Double Tarif	-	-	-	-	-	DT	-	DT	-	DT/EJP Tempo	-
Affichage	LCD	Méca.	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	Méca.
Affichage kW, A, V	-/-/-	-/-/-	-/-/-	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/-	-/-/-
Remise à zéro Partielle (3)	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	-
Sortie Modbus RS485	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	-
Sortie Impulsions (I/kWh)	1 000	1 000	1 000	-	1 000	1 000	1 000	1000	1000	TIC	-
Durée des impulsions	30 ms	30 ms	30 ms	-	30 ms	Variable	Variable	Variable	Variable	-	-
Largeur	1 module	1 module	1 module	1 module	2 modules	1 module	1 module	2 modules	2 modules	122.5 mm	55 mm
Section max branchement phase	10 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	Prise Schucko

- (1) **MID :** Seuls les compteurs conformes à la directive MID peuvent être utilisés pour facturer l'électricité. Les autres compteurs ne peuvent servir qu'à indiquer la consommation.
- (2) **Transfo courant :** Les compteurs avec transformateurs de courant servent à mesurer les intensités importantes. Seul la référence MM100TC est fournie avec le transformateur de courant.
- (3) **RAZ partielle :** Double comptage avec les kWh sans remise à zéro et les kWh depuis la dernière remise à zéro.

# Compteurs électriques triphasés



Référence	MTR80LM	MTR80LMOD	MTR5LMOD	MTR0GMOD	PRO380 S DC	PRO380 S CT	PRO380 MOD DC	PRO380 MOD CT
Mono/tétra	Tétra	Tétra	Tétra	Tri/Tétra	Tri/Tétra	Tri/Tétra	Tri/Tétra	Tri/Tétra
Intensité Max/phase	80 A	80 A	5 ou 1 A pour TC	6000 A	100 A	5 ou 1 A pour TC	100 A	5 ou 1 A pour TC
Intensité de démarrage/phase	40 mA	40 mA	40 mA	1 A	20 mA	1.5 mA	20 mA	1.5 mA
Mesure (2)	Directe	Directe	Transfo courant	TC Rogowski	Directe	Transfo courant	Directe	Transfo courant
Précision	Classe 1	Classe B	Classe 1	Classe 1	Classe B	Classe B	Classe B	Classe B
Homologation MID (1)	MID	MID	-	-	MID	MID	MID	MID
Tension (V)	3x230/400	3x230/400	3x230/400	3x230/400	3x230/400	3x230/400	3x230/400	3x230/400
Consommation interne	1 W	1 W	1 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Double Tarif	-	-	-	-	DT	DT	DT	DT
Affichage	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Affichage kW, A, V	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Remise à zéro Partielle (3)	•	•	-	•	•	•	•	•
Sortie Modbus RS485	-	•	•	•	-	-	•	•
Sortie Impulsions (1/kWh)	1 000	1 000	1 000 après TC	-	1 000	1 000 après TC	1 000	1 000 après TC
Durée des impulsions	30 ms	30 ms	30 ms	-	Variable	Variable	Variable	Variable
Largeur	5 modules	5 modules	2 modules	5 modules	4 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Section max branchement phase	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>

- (1) **MID :** Seuls les compteurs conformes à la directive MID peuvent être utilisés pour facturer l'électricité. Les autres compteurs ne peuvent servir qu'à indiquer la consommation.
- (2) **Transfo courant :** Les compteurs avec transformateurs de courant servent à mesurer les intensités importantes. Les transformateurs de courant sont fournis séparément.
- (3) **RAZ partielle :** Double comptage avec les kWh sans remise à zéro et les kWh depuis la dernière remise à zéro.

# Centrales de mesure modulaires



Type	UMG 103	UMG 604E	UMG 605
Référence	52 28 001	52 16 202	52 16 227
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Triphasé / Tétra	-/●	●/●	●/●
Harmoniques V / A	1-25	1-40	1-63
THD-V / THD-I en %	●	●	●
Flickers	-	-	●
Transitoires	-	50µs	50µs
Micro-coupures	-	●	●
Monitoring courant différentiel	-	-	-
Précision V / A	0.2%	0.2%	0.2%
Classe A selon EN 61000-4-30	-	-	-
Classe énergie active (kWh)	0.5S	0.5S	0.5S
Entrées/sorties numériques	-/-	2/2	2/2
Entrées température	-	1	1
Fonction API	-	Jasic / APPs	Jasic / APPs
Analyse EN 50160	-	-	●
Taille de la mémoire	-	128 Mo	128 Mo
Mémoire valeurs min / max	●	●	●
Horloge	-	●	●
RS232/RS485 (Modbus RTU)	-/●	●/●	●/●
Ethernet (Modbus TCP)	-	●	●
Profibus (DP V0)/Profinet	-/-	En option/-	●/-
BACnet IP/MSTP	-	En option	En option
USB	-	-	-
M-Bus	-	-	-
Serveur WEB/mail	-	●/●	●/●
Passerelle Ethernet	-	●	●

# Centrales de mesure en facade



	La centrale de mesure universelle	La référence : Puissante – multi-protocoles						Analyseur de réseau multifonctions et mesure RCM	Le plus haut standard : analyseur de classe A et mesure RCM	
Type	UMG 96 S2	UMG 96RM						UMG 509	UMG 511	UMG 512
Référence	52 34 002	52 22 061	P 52 22 064	M 52 22 069	E 52 22 062	CBM 52 22 038	PN 52 22 090	52 26 001	52 19 001	52 17 011
Montage	Façade d'armoire <sup>3</sup>	Façade d'armoire <sup>3</sup>						Façade d'armoire <sup>3</sup>	Façade d'armoire <sup>3</sup>	
Triphasé / Tétra	●/●	●/●						●/●	●/●	
Harmoniques V / A	1-15	1-40						1-63	1-63	
THD-V / THD-I en %	●	●						●	●	
Flickers	-	-						-	●	
Transitoires	-	-						50µs	50µs	39µs
Micro-coupures	-	-	-	-	●	-	-	●	●	
Monitoring courant différentiel	-	-	-	-	●	-	●	●	-	●
Précision V / A	0.2% / 0.2%	0.2% / 0.5%						0.1% / 0.2%	0.1% / 0.2%	0.1% / 0.1%
Classe A selon EN 61000-4-30	-	-						-	●	
Classe énergie active (kWh)	0.5S	0.5S						0.2S	0.2S	0.2S
Entrées/sorties numériques	-/1	-/2	4/6	-/2	3/5 <sup>1</sup>	4/6	3/5 <sup>1</sup>	2/2	8/5	2/2
Entrées température	-	-	-	-	2	-	2 <sup>2</sup>	1	-	1
Fonction API	-	Comparateurs						Jasic / APPs	Jasic / APPs	
Analyse EN 50160	-	-						-	●	
Taille de la mémoire	-	-	256 Mo	-	256 Mo	256 Mo	-	256 Mo	256 Mo	
Mémoire valeurs min / max	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Horloge	-	-	●	-	●	●	-	●	●	
RS232/RS485 (Modbus RTU)	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●	
Ethernet (Modbus TCP)	-	-	-	-	●	-	●	●	●	
Profibus (DP V0)/Profinet	-/-	-/-	●/-	-/-	-/-	-/-	-/●	●/-	●/-	
BACnet IP/MSTP	-	-	-	-	Opt	-	-	En option	En option	
USB	-	-	●	-	-	●	-	-	-	
M-Bus	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
Serveur WEB/mail	-	-	-	-	●/●	-	●/-	●/●	●/●	
Passerelle Ethernet	-	-	-	-	●	-	●	●	●	

(1) **Modulable** : entrée et ou sortie (2) **Modulable** : Température ou Analogue ou courant de fuite (3) **Adaptateur Rail DIN** : en option

# Transformateurs de courant classiques



## Caractéristiques techniques :

Conformité :	IEC 61869-1, 61869-2
Surcharge permanente :	1,2 In
Tension limite d'utilisation :	720 Vac
Fréquence :	50/60 Hz
Classe d'isolation :	E
Intensité de court-circuit thermique :	I <sub>th</sub> =60 In
Intensité nominale :	I <sub>dyn</sub> = 2.5 I <sub>th</sub> , minimum 100kA
Tension d'essai diélectrique :	4kV/1min
Température d'utilisation :	-40°C/+ 115°C
Facteur de sécurité :	FS5 ou FS10

Nous proposons également des TC en classe 0.2S.

Famille 60			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
60 1515	1/5	1	5 VA
60 2515	2/5	1	5 VA
60 5515	5/5	1	5 VA
60 10515	10/5	1	5 VA
60 15515	15/5	1	5 VA
60 20515	20/5	1	5 VA
60 25515	25/5	1	5 VA
60 30515	30/5	1	5 VA
60 40515	40/5	1	5 VA

Famille 421			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
421 5051125	50/5	1	1 VA
421 7551125	75/5	1	2.5 VA
421 1005125	100/5	1	2.5 VA
421 1255125	125/5	1	2.5 VA
421 150515	150/5	1	5 VA
421 200515	200/5	1	5 VA
421 250515	250/5	1	5 VA
421 300515	300/5	1	5 VA
421 400515	400/5	1	5 VA

Famille 6 315			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
6315 1005125	100/5	1	2.5 VA
6315 150515	150/5	1	5 VA
6315 200515	200/5	1	5 VA
6315 250515	250/5	1	5 VA
6315 300515	300/5	1	5 VA
6315 400515	400/5	1	5 VA
6315 500515	500/5	1	5 VA
6315 600515	600/5	1	5 VA
6315 750515	750/5	1	5 VA

Famille 7 412			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
7412 200515	200/5	1	5 VA
7412 250515	250/5	1	5 VA
7412 300515	300/5	1	5 VA
7412 400515	400/5	1	5 VA
7412 500515	500/5	1	5 VA
7412 600515	600/5	1	5 VA
7412 750515	750/5	1	5 VA
7412 800515	800/5	1	5 VA
7412 1000515	1000/5	1	5 VA

Famille 8 512			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
8512 250515	250/5	1	5 VA
8512 400515	400/5	1	5 VA
8512 500515	500/5	1	5 VA
8512 1000515	1000/5	1	5 VA

Famille 9 615			
Référence	Rapport	Classe	Puissance
9615 400515	400/5	1	5 VA
9615 500515	500/5	1	5 VA
9615 10005110	1000/5	1	10 VA
9615 12505110	1250/5	1	10 VA
9615 15005110	1500/5	1	10 VA

### Adaptateurs rail DIN pour TC classiques



Pour un montage sur rail DIN des transformateurs de courant classiques. Vendus par paire  
Réf : ADIN30

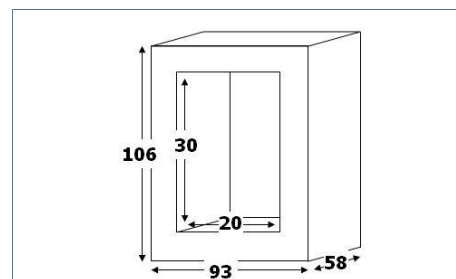


# Transformateurs de courant ouvrants classiques

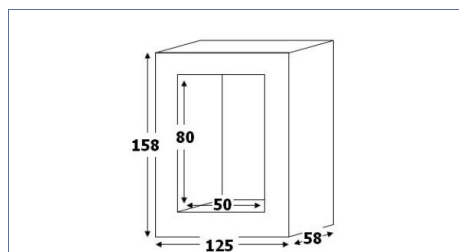
## Caractéristiques techniques :



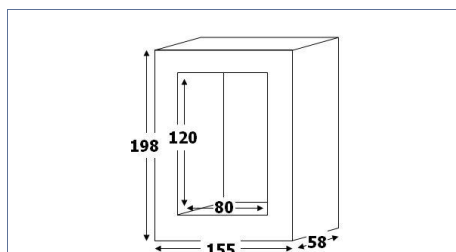
Conformité : IEC 61869-1, 61869-2  
 Surcharge permanente : 1,0 x IN  
 Tension limite d'utilisation : 720 Vac  
 Fréquence : 50/60 Hz  
 Classe d'isolation : E  
 Intensité de court-circuit thermique : I<sub>th</sub> = 60x IN  
 Intensité nominale : I<sub>dyn</sub> = 2.5 I<sub>th</sub>  
 Tension d'essai diélectrique : 3 kV/1 min  
 Température d'utilisation : -5°C/+ 40°C  
 Facteur de sécurité : FS5 ... FS20



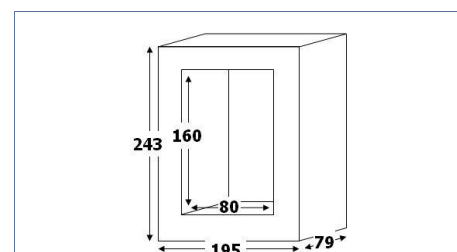
Référence	Rapport	Classe	Puissance
TP23 10053125	100/5	3	1.25 VA
TP23 1505315	150/5	3	1.5 VA
TP23 2005325	200/5	3	2.5 VA
TP23 2505115	250/5	1	1.5 VA
TP23 30051375	300/5	1	3.75 VA
TP23 400515	400/5	1	5 VA



Référence	Rapport	Classe	Puissance
TP58 2505115	250/5	1	1.5 VA
TP58 3005125	300/5	1	2.5 VA
TP58 4005125	400/5	1	2.5 VA
TP58 500515	500/5	1	5 VA
TP58 600515	600/5	1	5 VA
TP58 8005175	800/5	1	7.5 VA
TP58 10005110	1000/5	1	10 VA



Référence	Rapport	Classe	Puissance
TP812 2505115	250/5	1	1.5 VA
TP812 4005125	400/5	1	2.5 VA
TP812 8005175	800/5	1	7.5 VA
TP812 10005110	1000/5	1	10 VA
TP812 12505115	1250/5	1	15 VA
TP812 15005115	1500/5	1	15 VA



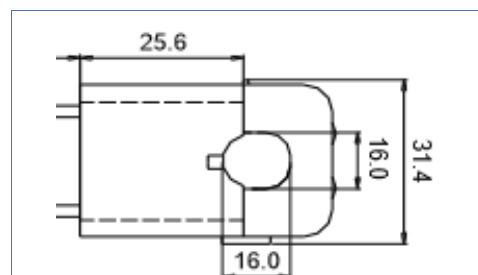
Référence	Rapport	Classe	Puissance
TP816 10005115	1000/5	1	15 VA
TP816 15005115	1500/5	1	15 VA
TP816 20005115	2000/5	1	15 VA
TP816 25005115	2500/5	1	15 VA
TP816 40005115	4000/5	1	15 VA
TP816 50005115	5000/5	1	15 VA

# Transformateurs de courant ouvrants CLIP

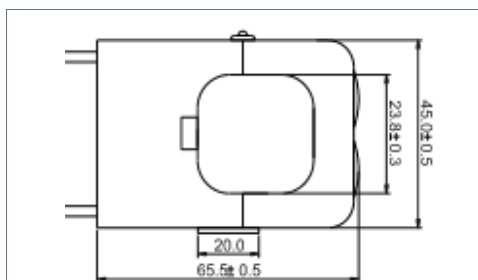
## Caractéristiques techniques :



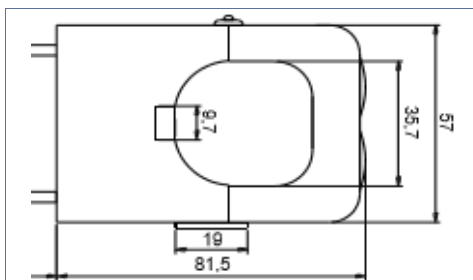
Conformité : UL (IEC61869-2)  
 Tension limite d'utilisation : 660 V Max  
 Fréquence : 50/60 Hz  
 Classe d'isolation : Classe A (105°C)  
 Intensité court-circuit thermique : 60xIn/1s  
 Intensité court-circuit dynamique : I<sub>dyn</sub> = 2.5 I<sub>th</sub> Mini 100kA  
 Intensité nominale thermique : 100%  
 Température d'utilisation : -40/65°C  
 Indice de protection : IP20  
 Humidité : 85% sans condensation  
 Longueur fil : 3 mètres  
 Section du câble : 0.8 mm<sup>2</sup>@1A  
 1 mm<sup>2</sup>@5A



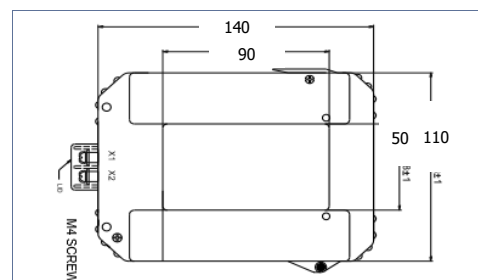
Référence	Rapport	Classe	Puissance
ECS16 501102	50/1	1	0.2 VA
ECS16 1001102	100/1	1	0.2 VA
ECS16 15010502	150/1	0.5	0.2 VA



Référence	Rapport	Classe	Puissance
ECS24 100531	100/5	3	1 VA
ECS24 150521	150/5	2	1 VA
ECS24 2005115	200/5	1	1.5 VA
ECS24 25050525	250/5	0.5	2.5 VA
ECS24 30050525	300/5	0.5	2.5 VA



Référence	Rapport	Classe	Puissance
ECS36 2005125	200/5	1	2.5 VA
ECS36 25050525	250/5	0.5	2.5 VA
ECS36 30050525	300/5	0.5	2.5 VA
ECS36 4005055	400/5	0.5	5 VA
ECS36 5005055	500/5	0.5	5 VA
ECS36 6005055	600/5	0.5	5 VA



Référence	Rapport	Classe	Puissance
ECS90 5005055	500/5	0.5	5 VA
ECS90 10005055	1000/5	0.5	5 VA

# Transformateurs de courant Rogowski

## Applications :

Les sondes Rogowski sont des transformateurs de courant ouvrant qui permettent de mesurer des plages d'intensité importantes allant jusqu'à 6000 A. Ils sont ouvrants et flexibles.

## Sondes Rogowski :



Référence	ROG24	ROG36	ROG100	ROG150	ROG200	ROG300
Intensité max	6 000A					
Classe	0.5					
Tension de sortie	50 mV/kA@50Hz (Compatible avec les intégrateurs INT et IPUINT)					
Diamètre intérieur	24 mm	37 mm	100 mm	150 mm	200 mm	300 mm

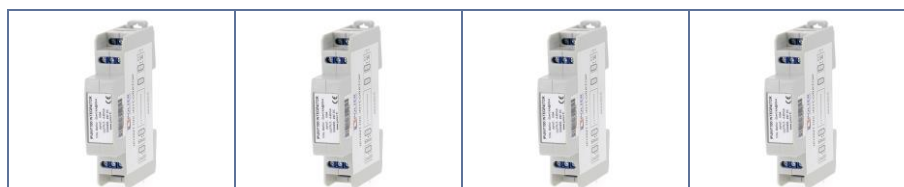
Les sondes Rogowski ne fonctionnent qu'avec un intégrateur adapté avec une sortie 1A ou 4-20mA. L'intégrateur peut alors être connecté à un instrument de mesure (Centrale de mesure ou compteur électrique, automate) ayant une entrée adaptée.

## Intégrateur sortie 1A :



Référence	INT300	INT600	INT1000	INT3000	INT6000
Sortie	0 ... 1 A AC				
Plage de mesure	0-300A	0-600A	0-1000A	0-3000A	0-6000A
Alimentation	24 V DC (18 à 36 V) / 0.5A (réf : ROGALI24)				

## Intégrateur sortie 4-20mA :



Référence	IPUINT100	IPUINT300	IPUINT1000	IPUINT6000
Sortie	0 ... 4-20mA			
Plage de mesure	0-100A	0-300A	0-1000A	0-6000A
Alimentation	24 V DC (18 à 36 V) / 0.5A (réf : ROGALI24)			

## Alimentation pour les intégrateurs :



Référence : ROGALI24  
 Alimentation : AC-DC  
 Format : DIN  
 Input : 85-264VAC  
 Output : 24VDC  
 Intensité max : 0.63A

# Transformateurs sortie 4-20mA

Entrée : 0 à 250 A  
 Sortie : 4-20 mA  
 Alimentation : 230 V  
 Classe de précision : 0.5  
 Courant max : 22.5 mA  
 Tension max : 18 V  
 R interne : <math>< 30 \Omega</math>  
 Fréquence entrée : 45-65 Hz  
 Conso entrée : <math>< 1W</math>  
 Conso alim : <math>< 3 W</math>

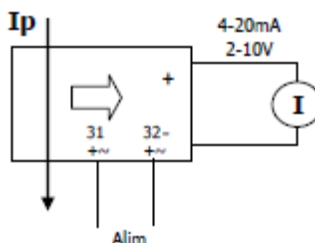
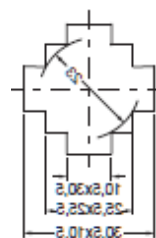
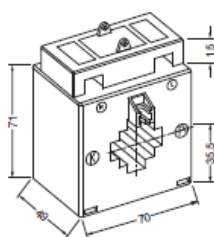
## Adaptateur rail DIN pour IPUL30



Réf : ADIN49

Pour un montage sur rail DIN des transformateurs sortie 4-20 mA. Vendus par paire

## Famille IPUL30



Référence	Rapport	Classe	Alim
IPUL30 10420 05 230	10/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 15420 05 230	15/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 20420 05 230	20/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 30420 05 230	30/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 40420 05 230	40/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 50420 05 230	50/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 100420 05 230	100/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 125420 05 230	125/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 200420 05 230	200/4-20 mA	0.5	230 V
IPUL30 250420 05 230	250/4-20 mA	0.5	230 V

# Télérelève des compteurs électriques

## VISUCLIC : Télérelève Modbus RS485

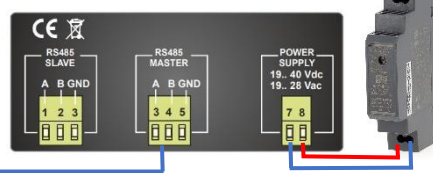
### Compteurs Modbus



Fil blindé torsadé  
0.20mm<sup>2</sup> mini

### VISUCLIC Réf : VISUCLIC20

### Alimentation Réf ROGALI24



- Pas d'abonnement
- Pas de logiciel
- Pas d'ordinateur

Nom du compteur



Unité mesurée

Valeur mesurée

## VISUWEB : Télérelève WIFI :



- Une Application gratuite (Supla)
- Pas d'abonnement
- Pas de logiciel
- Pas d'ordinateur



**NOUVEAU**



### **BRTEMPO2** : Boîtier Relais Tarif TEMPO

Permet d'automatiser le délestage de l'installation électrique en Heure Pleines Rouge du tarif TEMPO.



### **PROSTOP65** : Filtre CPL Linky

Permet de filtrer les signaux émis par le compteur électrique Linky. Bande CENELEC A, B, C et D (EN50065-1) 65 A -40dB



### **PP818010R** : Plombs à tige par 10

Ces scellés en plastique rouge permettent de plomber les compteurs pour éviter la fraude. Ils sont livrés par 10.



### **PC** : Pince à plombs

Cette pince permet de sceller les plombs.



### **5228** : Tête de lecture optique infrarouge USB

Cette tête de lecture optique permet la lecture et le paramétrage de certains compteurs électriques équipés de cette interface.

**Info client** : 01 79 73 50 40 - [info@polier.fr](mailto:info@polier.fr)

**Frais de livraison** : 15 € HT

**Franco** : 200 € HT

**POLIER**

11 square Marcel Fournier  
92130 Issy les Moulineaux

[www.polier.fr](http://www.polier.fr)