

POWER-ADAPT

Fiches techniques Power-Elec-6 et transformateurs de courant



Centrale Power-Elec.....	2
Transformateurs de courant.....	3
Tores souples de Rogowski.....	4
Rallonges pour kits 3TC.....	5
Nous contacter.....	6

Centrale Power-Elec

Recommandée pour répondre aux exigences des normes **RT 2012** et **ISO 50001**, la centrale **Power-Elec** optimise les **déploiements de sous-comptage électrique**, tant pour les **installation neuves** que pour les opérations de **rétrofit**.



MADE IN
FRANCE

Avec ses 6 entrées RJ45 la centrale permet la mesure de **6 départs triphasés** ou **18 départs monophasés** (mix possible), avec une **précision d'1%** sur la **puissance active**, la tension, le courant et le facteur de puissance

Mesures	
Modes d'acquisition selon la norme CEI 62053	Monophasé (18 départs), Triphasé (6 départs), Triphasé+Neutre (6 départs), Triphasé équilibré (18 départs), Triphasé équilibré + Neutre (18 départs)
Grandeurs (Standard)	Intensité, Tension, Fréquence, Puissance active, Puissance réactive, Facteur de puissance, Index d'énergie active, Index d'énergie réactive.
Grandeurs (Expert)	THD, déséquilibre en tension et puissance, creux de tension, pics de tension, surintensité, disjonctions, durée de fonctionnement, nombre de démarrage
Précision	Énergie active : IEC 62053-21 Classe 1 Énergie réactive : IEC 62053-23 Classe 2
Entrées/Sorties	
Entrée courant	Transformateurs de courant ouvrant ou tores de Rogowski
Entrée tension	230/400V opto-isolé ; jusqu'à 63 000V via TP
Sortie filaire	Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet
Sortie sans-fil	LoRaWAN 868MHz (réseau opéré ou privé)
Boîtier	
Dimensions	104x58x90mm (6 modules), IP30. Montage rail DIN. Antenne point d'accès Wi-Fi intégrée, antenne radio externe en option pour connexion LoRaWAN
Alimentation	Auto-alimentée (100/240VCA Neutre-Phase de l'armoire)
Connectique tension	630V max, pointe 6000V, section 0,2-4mm ² , protection requise 10A
Température d'utilisation	0-65°C ; Humidité relative 95%
Consommation	<5W

Transformateurs de courant

Les **transformateurs de courant ouvrants** permettent la mesure du courant en se clipsant autour des câbles. Ils sont donc idéaux pour du **rétrofit**. Ils sont assemblés par kit de 3 et sont reliés à la centrale Power-Elec via une connectique RJ45. Plusieurs tailles et calibres sont proposés afin de s'adapter à un **large éventail de configurations**.



Référence	Calibre	Courant de saturation	Diamètre utile
3TC-10-5A/3TC-10-5A-DIN	5A	6A	10mm
3TC-10-32A/3TC-10-32A-DIN	32A	36A	10mm
3TC-10-70A/3TC-10-70A-DIN	70A	84A	10mm
3TC-16-100A/3TC-16-100A-DIN	100A	120A	16mm
3TC-24-200A/3TC-24-200A-DIN	200A	240A	24mm
3TC-36-400A/3TC-24-400A-DIN	400A	480A	36mm

Caractéristiques				
	3TC-10-5/32/70A	3TC-16-100A	3TC-24-200A	3TC-36-400A
Tension de sortie	333mV			
Erreur d'angle	$\pm 2^\circ$ à 50% du nominal			
Précision	$\pm 1\%$ de 5% à 120% de l'ampérage nominal			
Catégorie d'installation	5kV (conducteur isolé par gaine)			
Conditions d'utilisation	-15°C/+60°C			
Poids	0,2kg	0,3kg	0,55kg	1,2kg

Dimensions (mm) des transformateurs de courant							
	Modèle	A	B	C	D	E	ød
	TC-10	40	23	22	26	14.5	10
	TC-16	45	26	29	31	19	16
	TC-24	66	42	45	33	33	24
	TC-36	86	50	56	42	42	36

Tores souples de Rogowski

Les **tores souples de Rogowski** permettent la mesure du courant en s'installant autour des câbles de diamètres importants. Ils sont donc idéaux pour du **rétrofit**. Ils sont assemblés par kit de 3 et sont reliés à la centrale Power-Elec via une connectique RJ45. Plusieurs tailles sont disponibles pour convenir à un maximum de configurations.



Référence	3TS-105	3TS-180
Plage de mesure	10 à 3500A	10 à 3500A
Diamètre intérieur	105mm	180mm
Tension de sortie	100mV à 1000A	100mV à 1000A
Précision	1% de 100A à 3 500A, 2% de 10A à 100A	1% de 100A à 3 500A, 2% de 10A à 100A
Erreur de linéarité	0,5%	0,5%
Déphasage	<±1°	<±1°
Conditions d'utilisation	-25°C/+70°C	-25°C/+70°C
Tension maximale admissible	3kV	3kV

Rallonges pour kits 3TC

Les rallonges pour kits 3TC ou 3TS permettent de mesurer des départs dans des armoires voisines de la centrale de mesure afin de maximiser le nombre de départs mesurés par centrale. Elles sont disponibles en longueur 5 ou 10m.

Référence	Désignation	Longueur
RAL-3TC-5M	Rallonge 5m pour kits 3TC ou 3TS	5m
RAL-3TC-10M	Rallonge 10m pour kits 3TC ou 3TS	10m

Caractéristiques		
	RAL-3TC-5M	RAL-3TC-10M
Type	RJ45	RJ45
Longueur	5m	10m
Connecteurs	RJ45 mâle/mâle	
Environnement	Indoor	