

MEP-1



ANALYSEUR DE RÉSEAU PORTATIF NON-INTRUSIF

MEP-1 est une centrale de mesure hautes performances pour une analyse complète d'un circuit triphasé.

Les mesures de tension par pinces crocodiles et de courant par capteurs ouvrants et flexibles permet un déploiement sans aucune intervention sur l'installation ni coupure d'alimentation.

Sa facilité d'intégration ainsi que ses fonctionnalités avancées telles que l'enregistrement des données et la communication TCP/IP intégrée en font l'outil idéal pour réaliser des diagnostics énergétiques temporaires.



Ports alimentation et communication



Entrées capteurs de courant et tension

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS :

Mesure : 1 circuit triphasé avec énergies, valeurs instantanées, moyennes, extrêmes, harmoniques jusqu'au rang 50.

Enregistrement des données : 32GB de mémoire interne

Export des données : au format .CSV, via port USB

Communication intégrée : Modbus TCP/IP sur port RJ45

BOÎTIER ET INTÉGRATION :

Installation non-intrusive :

- capteurs de courant type Rogowski ouvrants et flexibles jusqu'à 6000A.

- prise de tension par pinces crocodiles.

Affichage : écran TFT couleur 4 pouces pour affichage des données sous forme de graphiques et vecteurs.

Menu : convivial et intuitif, en 6 langues dont français

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Électriques	
Type de réseaux	Monophasé, triphasé et tétra
Mesure de courant	Par boucles Rogowski
Mesure de tension	Directe ou via transformateurs
Consommation	<2W/10VA
Alimentation	
Adaptateur secteur	5Vcc, 2A
Batterie interne	Lithium rechargeable 4000mAh Autonomie +/- 6h Durée de chargement +/- 5h
Mode économique	L'abaissement de la luminosité et la mise en veille de l'afficheur permet de prolonger considérablement la durée d'utilisation sur batterie
Enregistrement	
Type	Carte TF
Capacité	32 GB
Export de données	Port USB, format .CSV

Communication	
Interface	RJ45 - Ethernet
Protocole	Modbus - TCP
Afficheur	
Type	IPS couleur
Taille	3,97 Pouces
Résolution	480 x 800 Pixels
Boîtier	
Dimensions	215 * 130 * 60 mm
Poids	850 g
Environnement	
Ambiance de fonctionnement	-20 ... +55 °C, Hr max 90%
Ambiance de stockage	-40 ... +70 °C, Hr max 95%
Altitude maxi	2000 m
Catégorie mesure	CAT III 600V
Protection	IP30

DONNÉES MESURÉES ET PRÉCISIONS

Valeurs instantanées	
Tension Plage 0-600Vca Précision 0.2%	Simple par phase Composées Entre Neutre et Terre Coefficient facteur de crête Max par phase
Courant Plage 0-420mVca Précision 0,2%	Par phase Coefficient facteur de crête Facteur K par phase
Fréquence	Plage 45 ... 65 Hz. Précision 0,001Hz
Facteur de puissance	Par phase et total. Précision +/-0,005
Fond. harmonique	Par phase et total
Énergies et puissances	
Active	+/- par phase et totale. Précision 0,5%
Réactive	+/-, par phase et totale. Précision 1%
Apparente	Par phase et totale. Précision 0,5%
CO2	Rapport co2/kWh programmable

Harmoniques	
Tension	THD, TOHD, TEHD, par phase jusqu'au rang 50 en valeur et %
Courant	THD, TOHD, TEHD, par phase jusqu'au rang 50 en valeur et %
Ondes sinusoïdales	
Tension	Simple et composées
Courant	Par phase
Angles de phase	
Tension	Par phase, déséquilibre
Courant	Par phase
Entre tension et courant	Par phase
Demandes	
Puissances et crête	Active par phase et totale Réactive par phase et totale Apparente par phase et totale
Courant et crête	Par phase

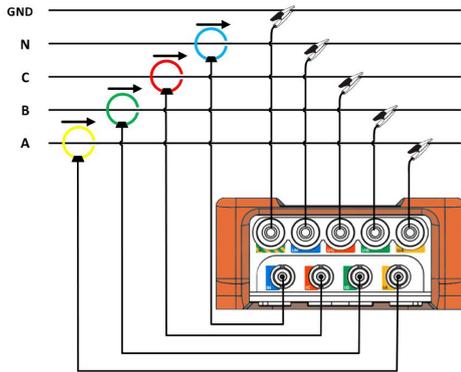
DONNÉES ENREGISTRÉES

Valeurs réglables	
Nom du dossier	
Heure de début et durée d'enregistrement	
Intervalle d'échantillonnage	

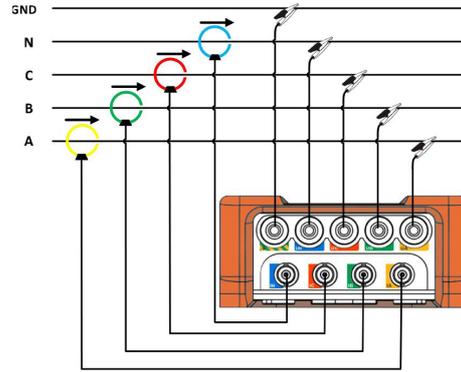
Données enregistrables			
Toutes les données mesurées			
Évènements			
Type	Heure	Durée	Amplitude de valeur

EXEMPLES DE RACCORDEMENT

Réseau tétrapolaire + terre



Réseau tétrapolaire + terre



EXEMPLES D'AFFICHAGE

Tensions

3P4W_4CT 220V/1000A/50Hz

<Measure Voltage/Current 2022/07/25 09:02:37

Phase Voltage	A	B	C	N
Urms(V)	219.98	220.11	219.99	0.00
U-CF	1.41	1.41	1.42	
U-pk(V)	311.17	311.45	311.31	
Freq(Hz)	50.00			

Puissances

3P4W_4CT 220V/1000A/50Hz

<Measure Power 2022/07/25 09:03:00

Power	A	B	C	Total
P(kW)	21.988	21.998	21.971	65.957
Q(kVar)	38.098	38.143	38.131	114.372
S(kVA)	44.001	44.027	44.002	132.030
PF	0.500	0.499	0.499	0.500
DPF	0.500	0.499	0.499	0.500

Énergie active

3P4W_4CT 220V/1000A/50Hz

<Measure Energy 2022/07/25 09:03:12

Energy	A	B	C	Total
EP_imp (Wh)	37243	37067	36510	110820
EP_exp (Wh)	0	0	2	2
EQ_imp (Varh)	60670	60175	60346	181191

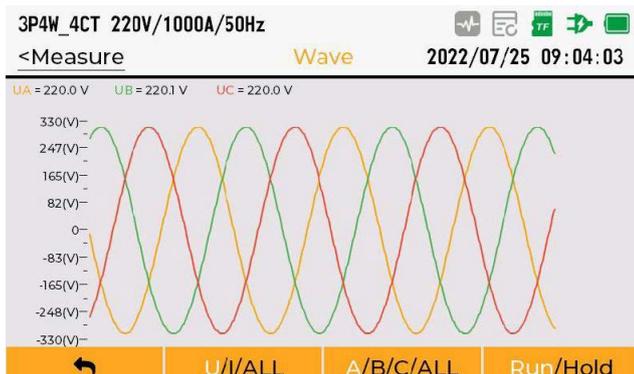
Taux de distorsions harmoniques tensions

3P4W_4CT 220V/1000A/50Hz

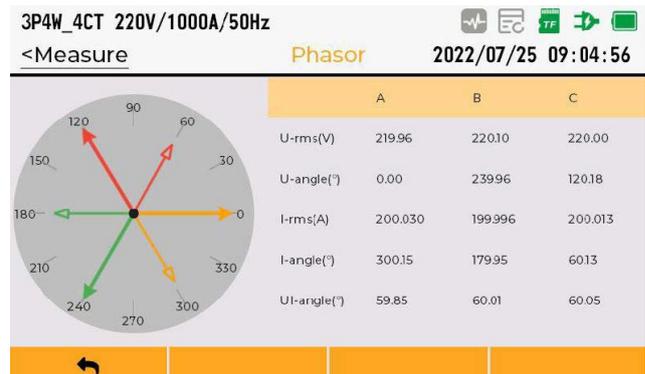
<Measure Harmonic 2022/07/25 09:03:35

Voltage	A	B	C
U-THD(%)	0.12	0.12	0.13
U-TOHD(%)	0.11	0.11	0.12
U-TEHD(%)	0.04	0.04	0.07
U-fund(V)	219.97	220.11	220.02
U-HD1(%)	100.00	100.00	100.00

Courbe tension



Angles tension et courant



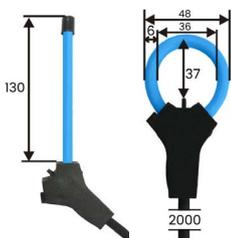
MATÉRIEL FOURNI

1. Analyseur de réseau portatif MEP-1
2. Valise
3. 5 cordons de prise de tension longueur 3m
4. 5 pinces crocodiles
5. 5 embouts aimantés pour prise de tension
6. Cordon RJ45 longueur 1m
7. Prise secteur
8. Clé USB type A pour export des données
9. Sangle avec pastille aimantée pour fixation du MEP-1 sur un panneau de l'armoire électrique.

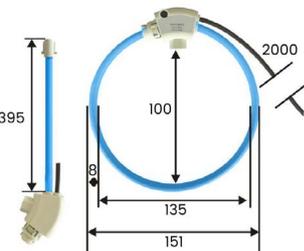


LES CAPTEURS DE COURANT

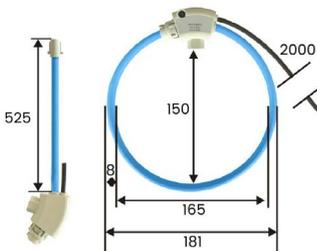
MTCR-36-600-MEP
Calibre 600A



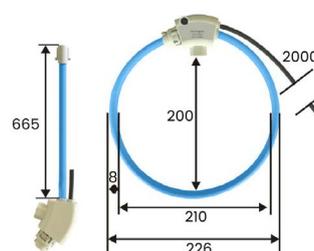
MTCR-100-1000-MEP
Calibre 1000A



MTCR-150-3000-MEP
Calibre 3000A



MTCR-200-6000-MEP
Calibre 6000A



CODES COMMANDES

Description	Code commande	Description	Code commande
Analyseur MEP-1	MEP-1	4 boucles Rogowski 600A Ø36	MTCR-36-600-MEP
Valise		4 boucles Rogowski 1000A Ø100	MTCR-100-1000-MEP
5 cordons de prise de tension lg 3m		4 boucles Rogowski 3000A Ø150	MTCR-150-3000-MEP
5 pinces crocodiles		4 boucles Rogowski 6000A Ø200	MTCR-200-6000-MEP
5 embouts aimantés			
1 cordon RJ45 longueur 1m			
1 prise secteur			
1 clé USB			
1 sangle avec pastille aimantée			