

SOLUTION DE MESURE MULTI-DÉPARTS



ENERCLIP est la solution de mesure électrique multi-départ de Lettel. Elle permet d'acquérir les mesures de 32 circuits triphasés ou 96 monophasés, puis de les centraliser sur un afficheur ou sur un logiciel.



Une mesure de haute qualité pour un contrôle total



Mesure de haute précision

Energie active classe 0,5S, harmoniques jusqu'au 63ème rang, énergies importées et exportées, comptage multi-tarifs, extrêmes, demandes, ... et bien d'autres.



Pilotage des circuits

Les modules de mesure sont équipés de 2 entrées digitales et 1 sortie relais commutable à distance ou sur atteinte de seuil programmable, permettant de réaliser une fonction d'alarme ou de délestage.



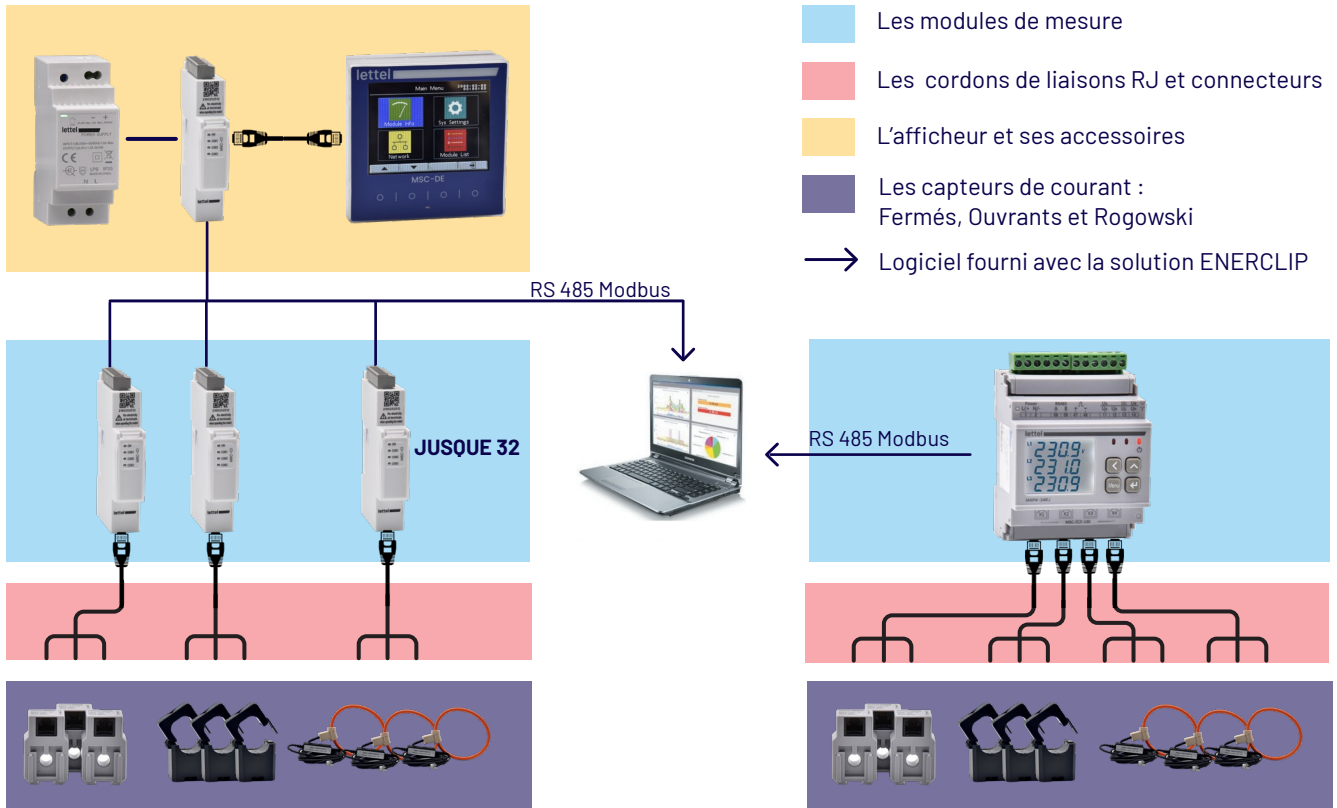
Supervision globale

Supervision et contrôle sur un unique afficheur couleur avec affichage de graphiques en barres, courbes sinusoïdales, graphiques vectoriels ; et/ou sur logiciel.

Simplicité de déploiement et d'utilisation

- Faible encombrement avec des modules de mesure de largeur 18 mm.
- Reconnaissance et adressage automatique des différents modules déployés.
- Gain de temps et erreur de câblage impossible grâce aux liaisons des différents composants par cordon RJ12.
- Différents types de capteurs de courant permettent de s'adapter à toutes les contraintes d'installation.

ARCHITECTURE ENERCLIP



LES MODULES DE MESURE ENERCLIP

Centrale de mesure avec afficheur

Centrale de mesure multi-entrées avec afficheur intégré.
Composant non compatible avec l'afficheur MSC-DE.

→ Code commande : MAP4-34RJ



Circuits électriques

Mesure jusqu'à 4 circuits triphasés ou 12 monophasés



Mesures

Instantanées, énergies +/- multi-tarif, demandes, extrêmes, harmoniques jusqu'au rang 31,...



Haute précision

Énergie active classe 0,5S et 0,2 pour les mesures instantanées



Intégration

Boîtier modulaire largeur 4 modules
Entrées TC connectique RJ12 et borniers à vis débrochables
Communication Modbus



Modules de mesure sans afficheur

Centrale de mesure sans afficheur avec communication Modbus.

2 versions disponibles: MSC-N1 et MSC-N2.

Seul le module MSC-N2 mesure les harmoniques et le comptage en multi-tarif.



→ Codes commandes : MSC-N1 et MSC-N2



Circuits électriques

Mesure 1 circuit triphasé ou 3 monophasés



Mesures

Instantanées, énergies +/-, demandes, extrêmes, harmoniques jusqu'au rang 63, ...



Haute précision

Énergie active classe 0,5S et 0,2 pour les mesures instantanées



Intégration

Boîtier modulaire largeur 1 module
Entrées TC sur connectique RJ12 et borniers à vis débrochables



Commandes

1 sortie relais commutable à distance ou programmable sur dépassement de seuil.
2 entrées digitales

L'AFFICHEUR ET SES ACCESSOIRES

L'afficheur

Facilité d'utilisation : son interface ergonomique et intuitive affichée sur un écran TFT couleur permet de consulter l'ensemble des données mesurées mais également de paramétrer les modules.

Facilité d'intégration : boîtier face avant IP67 format 96x96mm, avec accessoire pour encastrement dans découpes 91x91, 76x76, 67x67 ou Ø 26 mm.

Raccordement par 1 unique cordon RJ12 raccordé au module de communication.



→ Code commande : MSC-DE

Le module de communication

Sert d'interface entre les modules de mesure (max. 32) et l'afficheur.

Alimenté en 24Vcc par le module d'alimentation, sa sortie RJ12 permet d'alimenter l'afficheur et de lui transmettre les données.

Boîtier clipsable sur rail-din, largeur 1 module.



→ Code commande : MSC-C1

Le module d'alimentation

Alimentation 230Vca / 24Vcc 30W pour alimenter le module de communication.


Boîtier clipsable sur rail-din, largeur 2 modules.



→ Code commande : AMP2-3024


TC fermés

De 5 à 600A - Précision 0,1% - Fixation sur conducteur, en saillie ou sur rail-din (modèles 5A et 100A).

	Courant primaire	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Code commande
	5A	H44 L28 P17,5	● Ø 8	MSC-TCF-5
	100A	H59 L36 P20	● Ø 18	MSC-TCF-100
	200A	H80 L60 P20	● Ø 24 ■ 32x12	MSC-TCF-200
	400A	H95 L75 P22,5	● Ø 29 ■ 42x12	MSC-TCF-400
	600A	H95 L75 P22,5	● Ø 29 ■ 42x12	MSC-TCF-600


TC ouvrants

De 5 à 600A - Précision 0,5% - Fixation sur conducteur. Sortie fils longueur 630 mm.

	5A	H42 L30 P26	● Ø 10.2	MSC-TCO-5
	100A	H47 L37 P33	● Ø 16.1	MSC-TCO-100
	200A	H70 L52 P45	● Ø 24.1	MSC-TCO-200
	400A	H85 L65 P49	● Ø 35.1	MSC-TCO-400
	600A	H85 L65 P49	● Ø 35.1	MSC-TCO-600
Accessoire	Connecteur permettant de raccorder 3 TC ouvrants au module de mesure			MSC-TCO-TRI

Boucles Rogowski

De 600 à 3000A - Précision 0,5% à 1% selon montage - Fixation sur conducteur. Sortie fils longueur 630 mm. Protection IP68.

	Courant primaire	Longueur boucle (mm)	Ø ouverture (mm)	Code commande
	600A	250	65	MSC-TCR-600
	1000A	350	95	MSC-TCR-1000
	2000A	350	95	MSC-TCR-2000
	3000A	350	95	MSC-TCR-3000
Accessoires	Connecteur permettant de raccorder 3 boucles Rogowski au module de mesure			MSC-TCR-TRI
	Supports de fixation sur conducteur et kit de prise de tension			Voir page 21

Cordons de liaison RJ12

Les cordons permettent de relier les TC au module de mesure et l'afficheur au module de communication.

Cordon RJ12 simple : pour raccorder un TC fermé ou un connecteur au module de mesure; ou l'afficheur au module de communication.

Cordon RJ12 3 en 1 : pour raccorder 3 TC fermés au module de mesure.

Longueur cordon (m)	Cordon RJ12 simple	Cordon RJ12 3 en 1
0.5	MSC-1RJ-0.5	MSC-3RJ-0.5
1	MSC-1RJ-1	MSC-3RJ-1
2	MSC-1RJ-2	MSC-3RJ-2
3	MSC-1RJ-3	MSC-3RJ-3
5	MSC-1RJ-5	MSC-3RJ-5