

L'appareillage électrique basse tension

Sélection mesure électrique 2022



Plettel LE CHOIX RAISONNÉ ET RESPONSABLE!

La genèse

Tout part d'un constat: le marché français de l'appareillage électrique est dominé par quelques entreprises incontournables qui ont su verrouiller le marché et imposer leurs conditions. Le client final n'a qu'un choix de marque restreint à un prix élevé, et les intermédiaires des taux de marge limités et encadrés.

De ce constat est née l'idée de proposer un modèle plus équitable pour l'ensemble des acteurs de la filière, avec une plus juste répartition de la marge.

Notre offre

Lettel a su regrouper les meilleurs partenaires industriels pour proposer des gammes de produits performants et compétitifs

Nos promesses

- > Des produits innovants avec des fonctionnalités ajustées à vos besoins : pas de fioriture inutile et
- > Des produits fiables garantis 3 ans
- > Un niveau de service irréprochable
- > La prise en compte de vos besoins spécifiques quelle que soit la taille de votre entreprise

Nos objectifs

- > Étendre l'offre Lettel jusqu'à couvrir la grande majorité des besoins sur les marchés résidentiel
- > Proposer un **modèle plus équitable** pour nos clients et revendeurs
- > Avoir un développement maîtrisé et respectueux, en positionnant au cœur de notre stratégie le **respect** de l'Humain et de son environnement



Nos engagements sociétaux

Préservation de l'environnement

Positionnement éthique

Bien être des salariés

NOS SERVICES

La garantie de fiabilité

Certains de la fiabilité de nos produits, nous les garantissons pour une durée de 3 ans.

L'accompagnement technique

Contactez Fabien et son équipe du lundi au vendredi de 8h à 18h au 01 84 60 40 25

Ils connaissent parfaitement les produits, leurs applications et les normes d'installation et sont à votre disposition pour un conseil pertinent et rapide qui vous fera gagner un temps précieux!

L'ensemble des documentations produits, fiches d'application et cahiers techniques sont disponibles sur notre site internet: lettel.fr

La réactivité commerciale

Le credo de Sophie c'est l'efficacité! Avec son expérience elle a vite intégré que les demandes clients doivent être traitées immédiatement, et sans compromis.

Elle s'engage donc avec son équipe à vous apporter une réponse sous 24h!

Une logistique performante

Parce que la plupart du temps vous avez besoin de votre matériel dès le lendemain, un stock important est disponible immédiatement en France.

Ainsi une commande reçue avant 14h est expédiée le jour même pour une livraison le lendemain avant 13h en France, même le samedi et sur votre chantier si vous le souhaitez!

La flexibilité et l'accompagnement

Conditions commerciales spécifiques, produits « sur-mesure », livraison sur chantier ou chez vos clients, programmation des produits en usine, ...

Autant de services pour simplifier vos approvisionnements et vous faire gagner un temps précieux!





vous propose une offre innovante et compétitive d'appareillages de distribution électrique basse tension

Nos gammes de produits





Protection



Mesure électrique





Distribution



GAMME ENERCLIP SOLUTION DE MESURE MULTI-DÉPARTS



Principaux avantages



Facilité d'intégration

Boîtiers compacts, raccordement par RJ12

Modbus

Communication

Un port RS485 Modbus sur chaque module



Mesure complète et précise

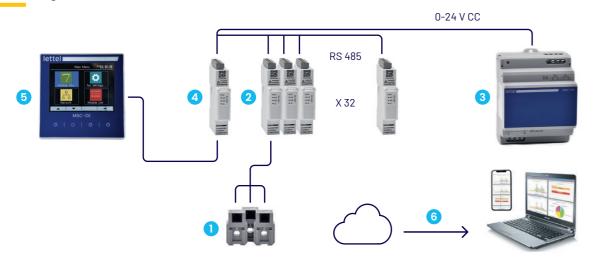
Mesures instantanées, énergies, demandes, THD, harmoniques jusqu'au 63^{ème} rang, ... Précision classe 0.5S



Supervision et gestion globale

Sur l'afficheur encastrable ou le logiciel fourni

Principe d'installation



Les capteurs de courant



De 5 à 600A

Précision 0,1%

TC ouvrants



De 5 à 600A Précision 0,5%

TC Rogowski



De 600 à 3000A Précision 1%

Raccordement des TC aux modules de mesure par cordon RJ12

Rapidité de connexion Aucun risque électrique Erreur de câblage impossible Possibilité de déconnexion à pleine charge

2 Les modules de mesure

Une centrale de mesure hautes performances dans un boîtier 1 module!

Ce module peut être associé à l'afficheur déporté, ou installé seul pour une utilisation via sa communication Modbus.

Raccordez en série jusqu'à 32 modules ...

Pour mesurer et piloter 32 circuits triphasés ou 96 monophasés.

... pour une mesure complète et précise...

Mesures instantanées V, A, F, P, Q, S, FP; demandes; extrêmes; énergies +/- classe 0,5S; 4 quadrants; comptage multi-tarifs; THD; harmoniques jusqu'au 63^{ème} rang; asymétrie; ...

... avec possibilité de commande distante!

La sortie relais de chaque module permet d'interagir sur le réseau par le biais d'un ordre Modbus ou sur atteinte de seuils programmables.



3 4 5 La supervision sur afficheur

Gestion globale de la solution Enerclip par le biais de l'afficheur déporté.

3 Le module d'alimentation

Alimentation 230Vca / 24Vcc pour alimenter le module de communication. Boîtier modulaire largeur 4 modules.

4 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 modulaire largeur 1 module.

5 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, à encastrer dans une découpe ronde Ø 26 mm. Raccordement par 1 unique cordon RJ12 raccordé au module de communication.



6 Le logiciel de pilotage

Lettel met à votre disposition un logiciel pour contrôler votre solution ENERCLIP à distance!

→ Nous contacter

6 / lettel / 7



GAMME ENERLIZ CENTRALES DE MESURE



MAP4-3415



Données mesurées

Mesures instantanées

Tensions simples et composées

Courant par phase et du neutre

Puissances PQS

Fréquence

Facteur de puissance

Comptage d'énergies

Énergie active importée et exportée

Énergie réactive importée et exportée

Divers

Demandes mini, maxi et moyennes*

Enregistrement valeurs extrêmes*

Qualité du réseau

Taux de distorsions harmoniques

Données harmoniques rangs 2 à 31*

Asymétrie, séquence, déséquilibre*

Courbe tension avec coef crête*

Dérive tension et fréquence*

* Accessible via Modbus

... Et de nombreuses autres mesures accessibles via Modbus

→ Consulter la documentation spécifique du produit

Caractéristiques



Intégration

Boîtier modulaire largeur 4 modules Pour réseau monophasé, triphasé ou tétra Raccordement sur TC /1A ou /5A



Haute précision

Communication



Un émetteur d'impulsions affecté à l'énergie active et un port RS485 Modbus entièrement paramétrable

Logiciel de supervision

Logiciel complet et intuitif fourni

Variantes réalisables

Centrale multi-entrées

Pour mesurer jusqu'à 4 circuits tri ou 12 mono

Communication Lora, Wifi, GPRS

Pas d'afficheur mais communication intégrée

→ Nous contacter

Modules additionnels

Module de communication

Lora, Wifi, Gprs, Modbus

Module de commande

2 sorties relais programmables 4 entrées digitales

→ Nous contacter



MAE-960

Données mesurées

Mesures instantanées

Tensions simples et composées

Courant, puissances PQS

Facteur de puissance et fréquence

Demandes, extrêmes et moyennes*

Enregistrement valeurs extrêmes*

Comptage d'énergie

Énergie active importée et exportée

Énergie réactive importée et exportée

Qualité du réseau

Taux de distorsions harmoniques

Données harmoniques rangs 2 à 15*

* Accessible via Modbus

... Et de nombreuses autres mesures accessibles via Modbus

→ Consulter la documentation spécifique du produit

Caractéristiques



Intégration

Boîtier encastrable format 96x96 mm Pour réseau monophasé, triphasé ou tétra Raccordement sur TC /1A ou /5A



Relais de seuils d'alarme

2 relais programmables sur seuil ou à distance 2 entrées digitales

Communication



Un émetteur d'impulsions affecté à l'énergie active et un port RS485 Modbus entièrement paramétrable



Logiciel de supervision

Logiciel complet et intuitif fourni

8 / lettel 9

GAMME ENERPRO COMPTEURS D'ÉNERGIE SÉRIE MCT



Multimesure

Pour une analyse complète du circuit.

Sigle	Valeur
kWh+	Énergie active importée
kWh-	Énergie active exportée
kVArh+	Énergie réactive importée
kVArh-	Énergie réactive exportée
V	Tension
А	Courant
F	Fréquence
Р	Puissance active
Q	Puissance réactive
S	Puissance apparente
PF	Facteur de puissance

Caractéristiques



Comptage bi-directionnel

Pour des applications photovoltaïques ou éoliennes



Communication

Un émetteur d'impulsions et un port RS485 Modbus



Logiciel de supervision

Logiciel complet et intuitif fourni



Agréé MID

Pour des applications de refacturation de l'énergie mesurée



Facilité d'intégration

Boîtiers compacts, raccordement intuitif avec un sens de câblage du haut vers le bas, et neutre à gauche (hormis MCT1)



Haute précision

Mesure énergie active classe 0,5S

Produits disponibles

	Réseau	Connexion et courant max	Largeur boîtier	Agrément	Code commande
	Monophasé 1P+N	Direct 40A	1 Module	CE	MCT1-140
	Monophasé 1P+N	Direct 100A	1 Module	CE	MCT1-1100
	Managhar (1D.N	Direct 63A	2 Modules	CE / MID	MCT2-163M
€260 • © ●	Monophasé 1P+N	Direct 100A	2 Modules	CE	MCT2-1100
		Direct 3x 63A	4 Modules	CE / MID	MCT4 - 463 M
	Triphasé 3P+N	Direct 3x 100A	4 Modules	CE	MCT4-4100
(C)		Indirect TC /1A ou 5A	4 Modules	CE	MCT4-45

Variantes réalisables

Comptage multi-tarifs
Compteurs pour courant continu

→ Nous contacter



Programmation **Modbus** dans nos ateliers

→ Nous contacter

Supports disponibles sur le site internet

Produits

- Notices complètes
- Tables d'échange Modbus
- Fichiers 3D
- Logiciel de supervision

Dossiers techniques connexes

- Comptage bidirectionnel
- Classes de précision mesure
- Directive MID
- Communication Modbus
- Report de comptage



10 / lettel lettel



GAMME ENERMOD COMPTEURS D'ÉNERGIE SÉRIE MCM



Caractéristiques



Comptage d'énergie active

Totalisateur de kWh



Émetteur d'impulsions

Pour le report de comptage



Facilité d'intégration

Boîtiers compacts Raccordement direct sans aucune programmation



Précision classe 1



Sécurité

Caches bornes plombables pour éviter tout contact fortuit ou fraude



Produits disponibles

	Réseau	Connexion et courant max	Affichage	Largeur boîtier	Code commande
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Monophasé 1P+N	Direct 40A	kWh total	1 Module	MCM1-140L
	Monophasé 1P+N	Direct 80A	kWh total + kWh partiel avec remise à zéro	2 Modules	MCM2-180L
0000035	Triphasé 3P+N	Direct 3x 80A	kWh total	4,5 Modules	MCM5-480L

Variantes réalisables

Affichage mécanique

Pour effectuer le relevé lorsque le compteur n'est pas alimenté

Agrément MID

Pour refacturer l'énergie mesurée

Raccordement sur transformateurs de courant

Pour de fortes puissances

→ Nous contacter

Supports disponibles sur le site internet

Produits

- Notices complètes
- Fichiers 3D

Dossiers techniques connexes

- Classes de précision mesure
- Directive MID
- Report de comptage

Retrouvez toute
la gamme ENERMOD
en scannant ce QR code

12 / lettel lettel



GAMME ENERSENS

CAPTEURS DE COURANTS DE TYPE ROGOWSKI - SÉRIE MTCR



Caractéristiques



Sécurité

Sortie mV donc sans échauffement Possibilité de déconnecter le secondaire à pleine charge



Facilité d'intégration

Ouvrantes et flexibles, elles s'intègrent facilement dans les espaces exigus, sans déconnexion des câbles de puissance



Précision 0,5%

Sur toute l'échelle de mesure



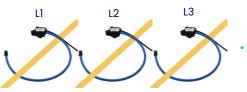
Puissance

Plage de mesure jusque 10.000 A

Principe d'installation

1. Montage des boucles

Fermeture de la boucle MTCR autour du conducteur. Fixation par collier de serrage fourni.



Fils longueur 2m

2. Conversion du signal mV/1A

Raccordement des 3 boucles au convertisseur MTCR-C sortie 0...1A.

3. Afficheur

Raccordement sur tout compteur ou centrale de mesure à entrée 1A.





Boucles Rogowski

	Ouverture utile (mm)	Longueur boucle (mm)	Calibre	Code commande
	● Ø 24	97	300 A	MTCR-24-300
	● Ø 36	130	600 A	MTCR-36-600
	● Ø 100	395	1000 A	MTCR-100-1000
	● Ø 150	525	3000 A	MTCR-150-3000
	● Ø 200	665	6000 A	MTCR-200-6000

Convertisseurs mV/1A

	Alimentation	Largeur boîtier (mm)	Entrée pour	Sortie	Code commande	
			3 boucles 300A MTCR-24-300	3x 0 1A	MTCR-C-300	
11/1000			3 boucles 600A MTCR-36-600	3x 0 1A	MTCR-C-600	
codia dada	12 Vcc		22,5	3 boucles 1000A MTCR-100-1000	3x 0 1A	MTCR-C-1000
555.0 555.0 555.0			3 boucles 3000A MTCR-150-3000	3x 0 1A	MTCR-C-3000	
				3 boucles 6000A MTCR-200-6000	3x 0 1A	MTCR-C-6000
Designation of the second	Pour alimenter un convertisseur MTCR Transformateur 230Vca/12Vcc 1,25A 15W Boîtier largeur 25mm				MTCR-A-12	

Supports disponibles sur le site internet

Produits

- Notices complètes
- Fichiers 3D

Dossiers techniques connexes

• Classes de précision TC



/ lettel lette



GAMME ENERSENS

TRANSFORMATEURS DE COURANTS OUVRANTS - SÉRIE MTCO



Caractéristiques modèles pour câble



Précision

Classe 1



Sécurité

Caches bornes empêchant tout contact fortuit



Facilité d'intégration

Installation sans déconnexion des câbles



Fixation

Sur conducteur par collier de serrage

Produits disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	classe / VA	Code commande	
	H75		100/5A	CI.1 / 1VA	MTC0-24-100-5	
	L53	● Ø 24	● Ø 24	200/5A	CI.1 / 1,5VA	MTC0-24-200-5
S	P41,4		300/5A	CI.1 / 2VA	MTC0-24-300-5	
		• 470	300/5A	CI.1 / 5VA	MTCO-36-300-5	
	H92		400/5A	CI.1 / 5VA	MTC0-36-400-5	
	L66	₩ 36	500/5A	CI.1/5VA	MTCO-36-500-5	
			600/5A	CI.1 / 5VA	MTC0-36-600-5	

Caractéristiques modèles pour barre

Caches bornes plombables empêchant tout

Vis de blocage pour éviter toute ouverture

risque de contact fortuit ou fraude.



Précision

Classe 0,5

Sécurité

involontaire du TC.



Facilité d'intégration

Installation sans déconnexion des câbles de puissance.

Ouverture par bouton pression et fermeture par clips.



En saillie ou sur conducteur par vis isolées fournies



	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	classe / VA	Code commande
			500/5A	CI.0,5 / 3,75VA	MTCO-8555-500-5
	H158	■ 05vee	600/5A	CI.0,5 / 5VA	MTCO-8555-600-5
	L125 P54	85x55	800/5A	CI.0,5 / 7,5VA	MTCO-8555-800-5
Tie			1000/5A	CI.0,5 / 10VA	MTCO-8555-1000-5
			1500/5A	CI.0,5 / 20VA	MTCO-12585-1500-5
	H198 L155 125x85 P54	125x85	2000/5A	CI.0,5 / 20VA	MTCO-12585-2000-5
			2500/5A	CI.0,5 / 20VA	MTC0-12585-2500-5

Variantes réalisables

- Autres dimensions de boîtier
- Sorties fils

- Courant primaire de 100 à 5000A
- Courant secondaire 1A, mV, mA

→ Nous contacter

Supports disponibles sur le site internet

Produits

Dossiers techniques connexes

- Notices complètes
- Fichiers 3D

• Classes de précision TC



16 / lettel | lettel / 17



GAMME ENERSENS

TRANSFORMATEURS DE COURANTS FERMÉS - SÉRIE MTCF



Caractéristiques



Précision

Classe 0,5



Facilité d'intégration

Fixation en saillie, sur conducteur ou sur rail-din (avec accessoire, selon modèles)



Sécurité

Caches bornes plombables pour éviter tout contact fortuit ou fraude

Variantes réalisables

- Autres dimensions de boîtier
- Classe de précision 0,2 0,5S 0,2S
- Courant secondaire 1A
- TC de protection et sommateurs

Dossiers techniques connexes

→ Nous contacter

Supports disponibles sur le site internet

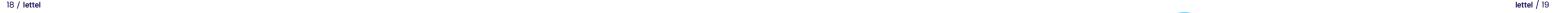
Produits

- Notices complètes • Fichiers 3D
- Classes de précision TC



Produits disponibles

	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	classe / VA	Code commande
	H65	ualio (mini)	60/5A	CI.1 / 1,5VA	MTCF-452140-60-5
			100/5A	CI.0,5 / 1,5VA	MTCF-452140-100-5
		● Ø 21	150/5A	CI.0,5 / 2,5VA	MTCF-452140-150-5
	L45 P40	10x21	200/5A	CI.0,5 / 3,75VA	MTCF-452140-200-5
	1 40		250/5A	CI.0,5 / 5VA	MTCF-452140-250-5
			300/5A	CI.0,5 / 5VA	MTCF-452140-300-5
Socle pour fixation	sur rail-din				MTCF-45-DIN
	H70 L51	● Ø 26 ■ 10,5x30,5	300/5A	CI.0,5 / 5VA	MTCF-503030-300-5
	P32	15,5x25,5	400/5A	CI.0,5 / 5VA	MTCF-503030-400-5
Socle pour fixation	sur rail-din				MTCF-50-DIN
	H78 L62	● Ø 30,5 ■ 11x31 21x26	500/5A	CI.0,5 / 12,5VA	MTCF-623040-500-5
	P40	26x21 31x11	600/5A	CI.0,5 / 15VA	MTCF-623040-600-5
	H78 L62 P40 21 3	● Ø 31 ■ 11x40,5	600/5A	CI.0,5 / 7,5VA	MTCF-624040-600-5
		21x31 31x16 Ø 41 12,5x51 21x41	800/5A	CI.0,5 / 10VA	MTCF-624040-800-5
			800/5A	CI.0,5 / 12,5VA	MTCF-745045-800-5
	P45	31x31	1000/5A	CI.0,5 / 12,5VA	MTCF-745045-1000-5
Socle pour fixation	sur rail-din				MTCF-6274-DIN
	H170 L99	103x41	1500/5A	CI.0,5 / 15VA	MTCF-100100V-1500-5
	P67		2000/5A	CI.0,5 / 15VA	MTCF-100100V-2000-5
	H170 L99 ■ 128x38	128×38	2500/5A	CI.0,5 / 15VA	MTCF-100130V-2500-5
	P67		3200/5A	CI.0,5 / 10VA	MTCF-100130V-3200-5
	H185 L140 ■ 130x70	4000/5A	CI.0,5 / 20VA	MTCF-140130V-4000-5	
	P67		5000/5A	CI.0,5 / 20VA	MTCF-140130V-5000-5







Tel: +33 1 84 60 40 25 info@lettel.fr





Paris France - SAS au Capital de 100.000 Euros - RCS Paris 901237933 Sujet à modifications sans préavis - Edition 11.21 - Ne pas jeter sur la voie publique

