

GAMME ENERSENS

TRANSFORMATEURS DE COURANTS OUVRANTS – SÉRIE MTCO



Noyau fermé



Noyau ouvert



Bornes de raccordement



Cache-bornes

Notice complète d'utilisation et installation

Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Codification.....	2
3. Caractéristiques.....	2
4. Modèles.....	3
5. Dimensions	3
6. Installation.....	4

1. Introduction

1.1. Introduction

Les transformateurs de courant MTCO répondent aux applicatifs de mesure électrique dans les domaines tertiaires et industriels.

Compacts, précis et faciles d'intégration, ces appareils mesurent le courant qui les traversent et divisent l'intensité par le ratio entre courant primaire et secondaire. Par exemple un transformateur pour courant primaire max 100A et secondaire 5A divise l'intensité par 20 puisque $100/5=20$.

Ils permettent ainsi de mesurer indirectement de fortes puissances. Grâce à leurs noyaux ouvrants, ils sont idéals pour une intégration dans une installation existante sans déconnexion des conducteurs de puissance.

Afin de garantir la sécurité des personnes et le fonctionnement optimal des appareils, veuillez lire attentivement cette notice et en respecter scrupuleusement les consignes.

1.2. Période de garantie



Les produits Lettel® sont couverts par une période de garantie de 3 ans à partir de la date de livraison du produit.

Se reporter à nos Conditions Générales de Vente pour les conditions d'application.

1.3. Expérience installateur et utilisateur

Nos produits sont conçus pour répondre aux exigences des installateurs et utilisateurs, en termes de fonctionnalités, intégration et ergonomie. Si toutefois cet appareil ne vous apporte pas entière satisfaction, nous vous remercions de nous faire part de vos commentaires afin que nos équipes puissent y remédier, dans le cadre de l'amélioration continue de nos produits et services.

2. Codification

Composition du code produit :

MTCO-Ø de passage du conducteur-Courant primaire-Courant secondaire

Exemple pour un transformateur avec un Ø de passage de 24 mm, de calibre 100/5A : MCTO-24-100-5.

3. Caractéristiques

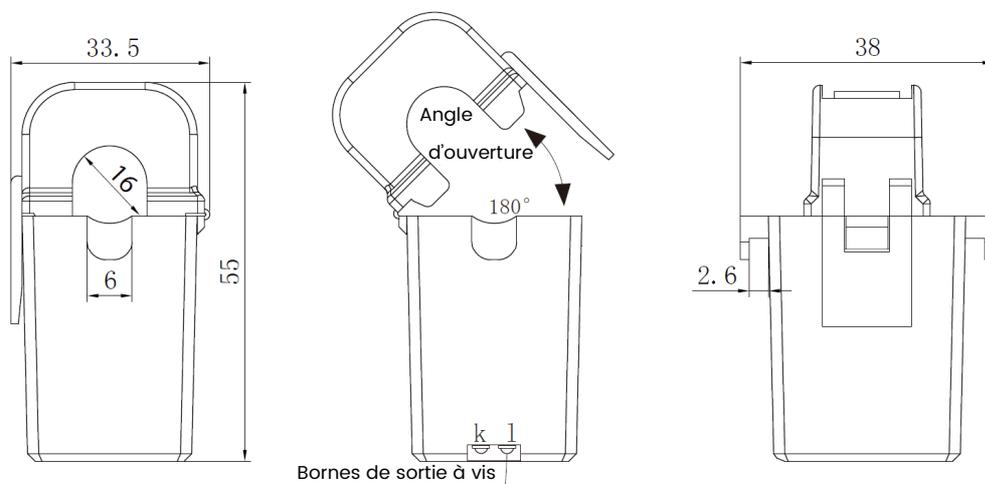
Caractéristiques électriques	
Plage de courant primaire (In)	50 ... 600A, selon modèles
Courant secondaire	5A ou 1A (autres unités comme mV ou mA sur demande)
Courant max permanent	1.2In
Classe de précision	1% (classe 0,5% sur demande)
Fréquence	50/60 Hz
Tension limite d'utilisation	720V max
Résistance diélectrique	Entre l'entrée (conducteur) et sortie : AC 800V/1 min 5mA 50Hz Entre sortie et boîtier : AC 3.5KV/1 min 5mA 50Hz
Caractéristiques physiques	
Matériau	PC, résistance au feu UL94V-0
Raccordement	2 vis M4 imperdables
Conditions environnementales	
Température	Fonctionnement ; -25 ... 60 °C Stockage : -30 ... 90 °C

4. Modèles

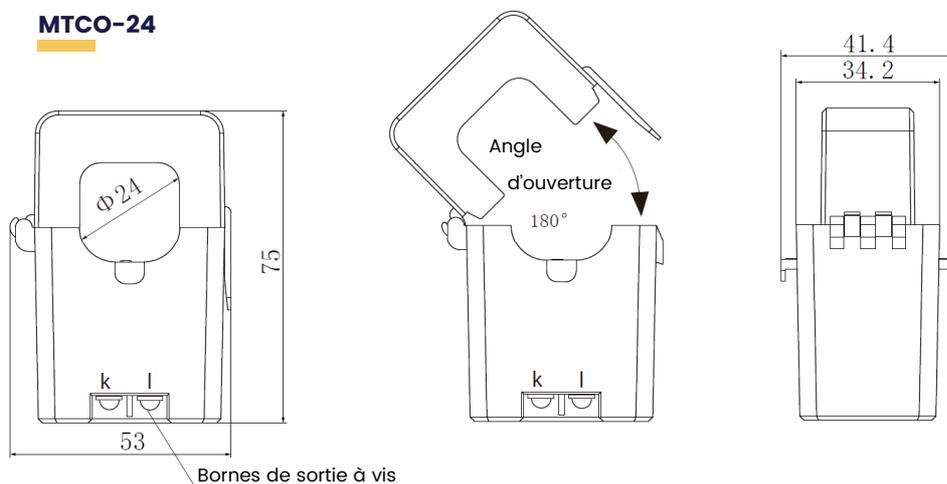
	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	classe / VA	Code commande
	H55 L33,5 P38	● Ø 16	50/1A	Cl.1 / 0,1VA	MTCO-16-50-1
			100/1A	Cl.1 / 0,1VA	MTCO-16-100-1
	H75 L53 P41,4	● Ø 24	100/5A	Cl.1 / 1VA	MTCO-24-100-5
			200/5A	Cl.1 / 1,5VA	MTCO-24-200-5
			300/5A	Cl.1 / 2VA	MTCO-24-300-5
	H92 L66 P48,5	● Ø 36	300/5A	Cl.1 / 5VA	MTCO-36-300-5
			400/5A	Cl.1 / 5VA	MTCO-36-400-5
			500/5A	Cl.1 / 5VA	MTCO-36-500-5
			600/5A	Cl.1 / 5VA	MTCO-36-600-5

5. Dimensions

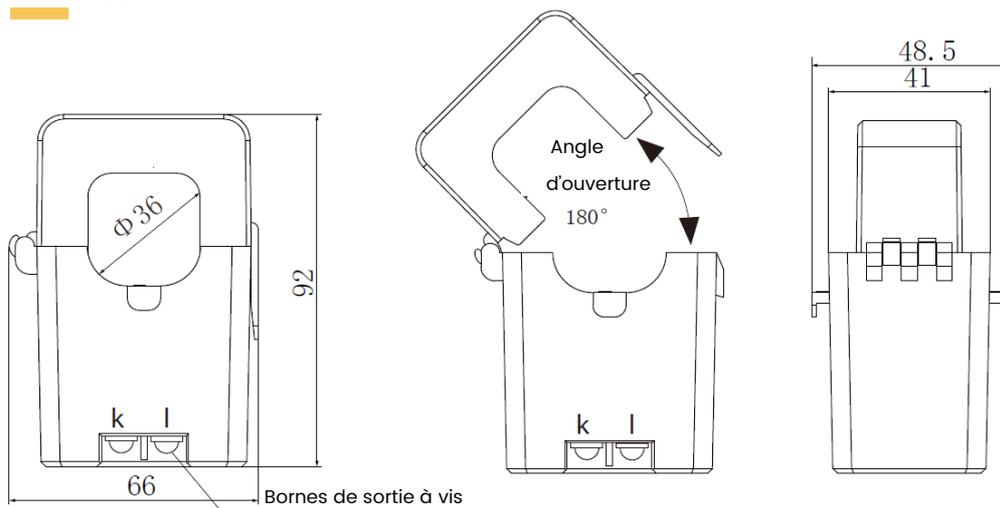
MTCO-16



MTCO-24



MTCO-36



6. Installation

6.1. Sens de montage

Sens du courant selon la flèche gravée sur le boîtier

6.2. Raccordement



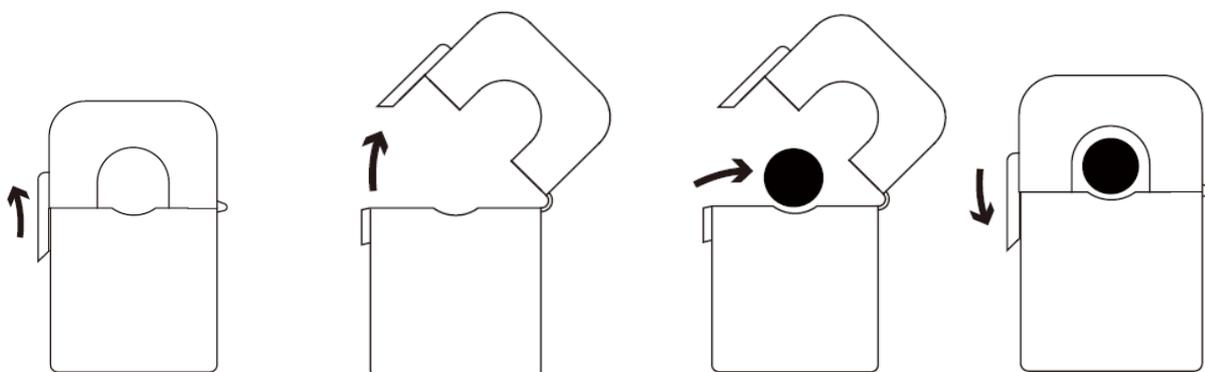
La précision de la mesure varie selon la section et la longueur des câbles de raccordement. Se reporter au cahier technique correspondant sur le site internet Lettel en cliquant [ici](#) ou à cette adresse : <https://lettel.fr/ressources/les-transformateurs-de-courant/>.



Ne pas déconnecter les bornes du secondaire si le transformateur est traversé par du courant.

Retirer le conducteur avant de déconnecter les bornes de sortie.

6.3. Instructions de montage



1. Déclipser

2. Ouvrir le noyau

3. Placer le conducteur

4. Refermer le noyau

Puis utiliser un serre-câble pour fixer le transformateur au conducteur.



Tel : +33 (0)1 84 60 40 25

info@lettel.fr

lettel.fr

Paris France - SAS au Capital de 100.000 Euros
RCS Paris 901237933 - Sujet à modifications sans préavis - Edition 05.22-02