



**Précision**  
Classe 0,5



**Facilité d'intégration**  
Installation sans déconnexion des câbles de puissance



**Sécurité**  
Caches bornes plombables empêchant tout risque de contact fortuit ou fraude  
Vis de blocage rendant impossible l'ouverture involontaire du TC



**Fixation**  
En saillie ou sur conducteur par vis isolées fournies

## 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-dimensions en mm de la fenêtre de passage du conducteur-Courant primaire-Courant secondaire

Exemple pour un transformateur avec une fenêtre de passage de hauteur 85 et largeur 55 mm, de calibre 500/5A :

MCTO-8555-24-500-5.

# 3. Caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Plage de courant primaire (In)	500 ... 5000A, selon modèles (autres valeurs sur demande)
Courant secondaire	5A (1A sur demande)
Courant max permanent	1.2In
Classe de précision	0,5%
Fréquence	50/60 Hz
Tension limite d'utilisation	720V max
Tension d'essai diélectrique	4KV 50Hz / 1 min
Classe d'isolement	E (120° maxi)
Intensité de court-circuit thermique (Ith)	60 x In
Intensité de court-circuit dynamique (Idyn)	2,5 x Ith
Caractéristiques physiques	
Matériau	PC, résistance au feu UL94V-0
Raccordement	2 vis M4 imperdables pour chaque pôle
Conditions environnementales	

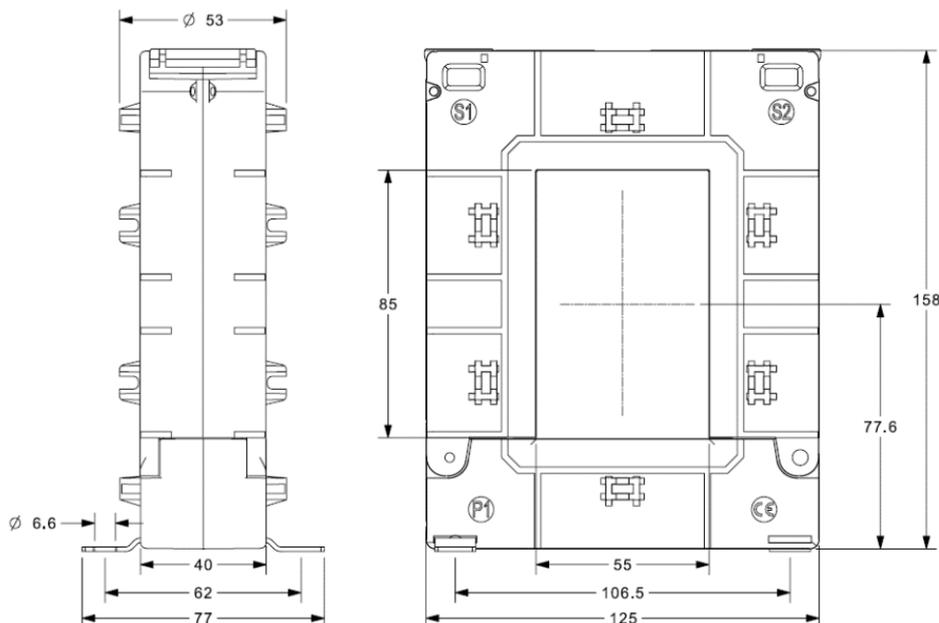
Température	Fonctionnement ; -25 ... 40 °C	Stockage : -50 ... 80 °C
Normes et conformités		
Conformités	CE, RoHs, REACH	
Standards applicables	IEC-61869-1&2	IEC-60044-1 BS-3938 IS-2705-1, 2 & 3

## 4. Modèles

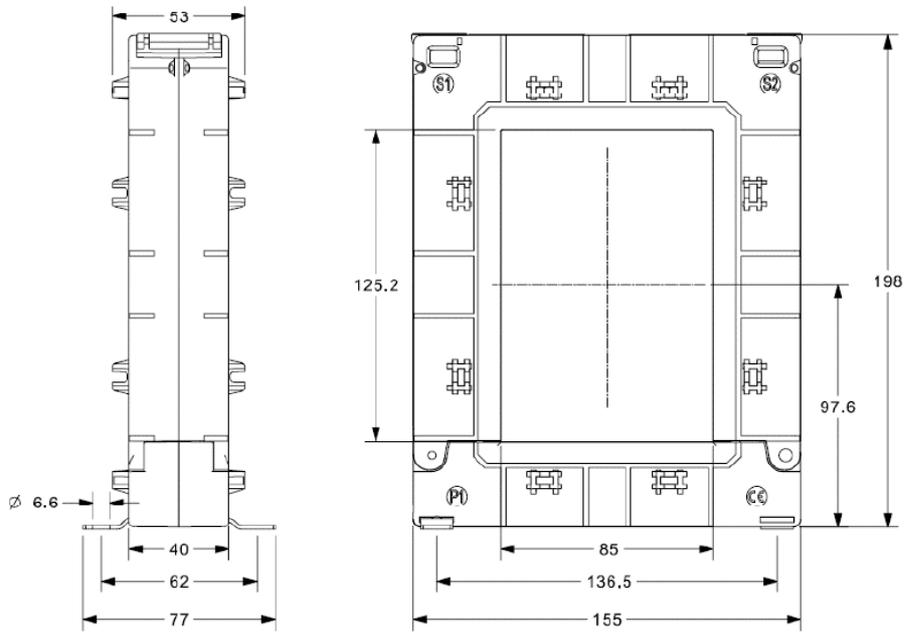
	Dimensions boîtier (mm)	Ouverture utile (mm)	Rapport de transformation	classe / VA	Code commande
	H158 L125 P54	85x55	500/5A	Cl.0,5 / 3,75VA	<b>MTCO-8555-500-5</b>
			600/5A	Cl.0,5 / 5VA	<b>MTCO-8555-600-5</b>
			800/5A	Cl.0,5 / 7,5VA	<b>MTCO-8555-800-5</b>
			1000/5A	Cl.0,5 / 10VA	<b>MTCO-8555-1000-5</b>
	H198 L155 P54	125x85	1500/5A	Cl.0,5 / 20VA	<b>MTCO-12585-1500-5</b>
			2000/5A	Cl.0,5 / 20VA	<b>MTCO-12585-2000-5</b>
			2500/5A	Cl.0,5 / 25VA	<b>MTCO-12585-2500-5</b>
	H245 L195 P77	172x85	3200/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-3200-5</b>
			4000/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-4000-5</b>
			5000/5A	Cl.0,5 / 30VA	<b>MTCO-17285-5000-5</b>

## 5. Dimensions

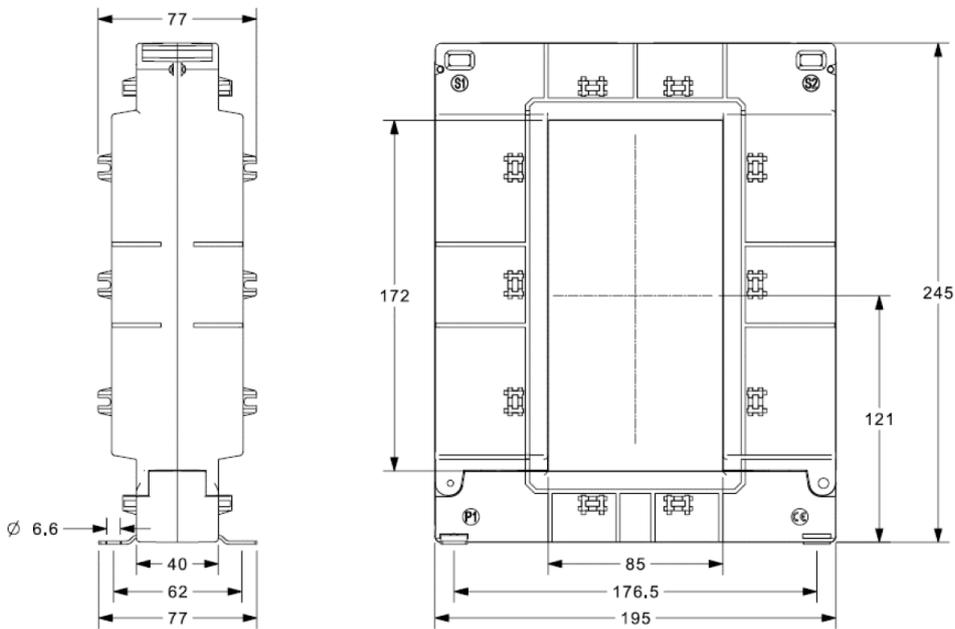
### MTCO-8555



**MTCO-12585**



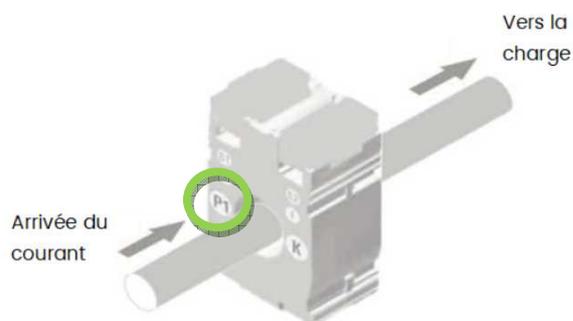
**MTCO-17285**



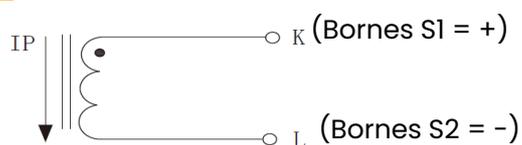
## 6. Installation

### 6.1. Sens de montage

Respecter le sens du courant : entrée par P1 et sortir par P2.



### 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](https://lettel.fr/ressources/les-transformateurs-de-courant/) 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.**



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

[info@lettel.fr](mailto:info@lettel.fr)

[lettel.fr](http://lettel.fr)

France - SAS au Capital de 400.000 Euros

RCS Paris 901237933 - Sujet à modifications sans préavis - Edition 09.23-01