

## MCT1-140P

### Caractéristiques



Réseau 1P+N, courant max 40A

Multi-mesure : Énergie active importée  
Tension, courant, fréquence, facteur de puissance  
Puissances active, réactive, apparente



Émetteur d'impulsions



Boîtier modulaire compact largeur 18 mm



## Notice complète d'utilisation et installation

### Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Données mesurées et affichées.....	2
3. Caractéristiques.....	2
4. Installation et raccordement.....	3
5. Fonctionnalités et utilisation.....	4
6. Résolution des problèmes.....	5

## 1. Introduction

### 1.1. Introduction

Les appareils Lettel de la gamme Enerpro proposent des fonctionnalités avancées. Ils répondent aux applicatifs d'analyse de réseau électrique, principalement dans les domaines tertiaires et industriels.

Compact et multifonctions, cet appareil mesure et affiche les principales grandeurs électriques d'un circuit monophasé.

Afin de garantir la sécurité des personnes et le fonctionnement optimal de l'appareil, 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. Données mesurées et affichées

Mesure		Modèle
		MCTI-140P
Mesures instantanées	Tension	✓
	Courant	✓
	Puissance active, réactive, apparente	✓
	Facteur de puissance	✓
	Fréquence	✓
Mesures d'énergie	Active importée	✓

Note : dans le tableau, ✓ signifie fonction disponible.

## 3. Caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Réseau	Monophasé 1P+N
Tension	Référence (Un) : 220V      Plage admissible : Un +/-20%
Entrée courant	Raccordement Direct
	Démarrage 20mA      Nominal 5A      Max permanent 40A
Fréquence	50/60 Hz
Précision mesures	Tension, courant : Classe 0.5      Puissance, énergie active : Classe 1 Puissance, énergie réactive : Classe 2
Consommation	< 5VA
Émetteur d'impulsions	Nombre d'impulsions 3200/kWh, durée d'impulsions 80 ms ±20%

	Appliquer sur la borne 47(+) une tension entre 5 et 35 Vcc, puis récupérer les impulsions électriques en borne 48(-). I <sub>max</sub> 10mA, fréquence max 10Hz		
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Dimensions	18×90×63.5 mm		
Indice de protection	Face avant IP54, reste IP20		
<b>Conditions environnementales</b>			
Températures	Fonctionnement : -10 ... +55 °C		Stockage : -25 ... +70 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (sans condensation)		
<b>Conformités</b>			
Électro Magnétique (CEM)	IEC 61000-4-2-III	IEC 61000-4-3-III	IEC 61000-4-4-IV IEC 61000-4-5-IV IEC 61000-4-6-III IEC 61000-4-8-III IEC 61000-4-11-III
Standards IEC/EN	IEC61557-12 IEC61010-1 IEC61000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 11) IEC60068-2-30	IEC62053-22	IEC62053-23 IEC61000-2-6
Directive RoHs	2011/65/EU (Annex III)		
Directive REACH	EC 1907/2006 (Annex XVII)		

## 4. Installation et raccordement



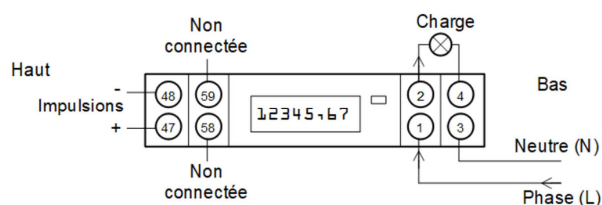
Toute opération d'installation ou de maintenance doit être réalisée par un technicien qualifié et préalablement formé. Avant toute intervention sur les bornes de raccordement, couper le disjoncteur en amont et vérifier à l'aide d'un voltmètre que l'appareil est hors tension.

### 4.1. Raccordement

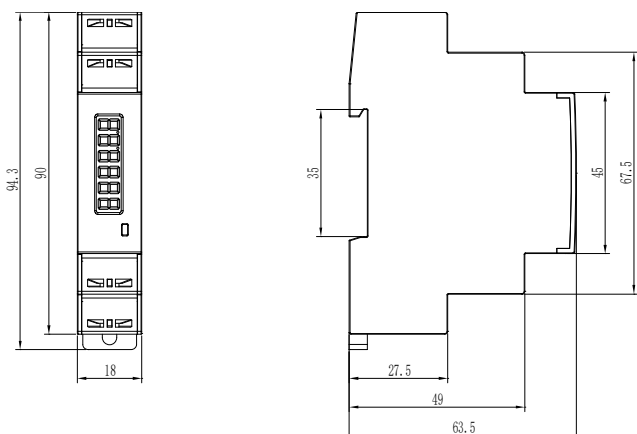
#### Capacité des bornes de raccordement

Bornes à vis	Section conducteur max	Serrage recommandé
1, 2, 3, 4	10 mm <sup>2</sup>	0,8 ... 1,2 N.m
47, 48	1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 N.m

#### Schéma de raccordement standard

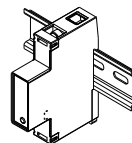


## 4.2. Dimensions (en mm)



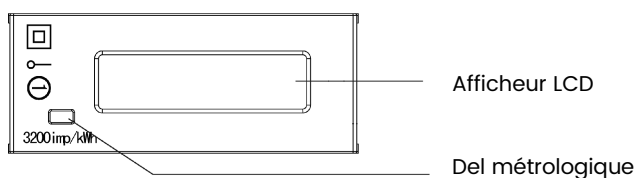
## 4.3. Montage

Boîtier clipsable sur rail Din 35 mm.



## 5. Fonctionnalités et utilisation

### 5.1. Interface



### 5.2. Affichage

Afficheur LCD capacité 6 chiffres.

Afin d'augmenter la capacité de l'index à 999999 kWh, le point décimal se décale automatiquement puis est supprimé. De 0 à 9999,99 kWh ; puis de 10000,0 à 99999,9 kWh ; puis de 100000 à 999999 kWh.

#### Séquences d'affichage à la mise sous tension de l'appareil

Page	Description
	Affichage de tous les segments 8888.8.8
	Version logicielle: df = 1007
	Constante d'impulsions: C = 3200 impulsions/kWh

#### Séquences d'affichage en fonctionnement normal

L'écran LCD de l'appareil fait défiler automatiquement les valeurs suivantes :

Page	Description
	Énergie active importée: EP = 780,62 kWh
	Tension: U = 220,1 V
	Courant: I = 5,00 A

<b>F</b> 5000	Fréquence: F = 50,00 Hz
<b>P</b> 0550	Puissance active: P = 550 W
<b>Q</b> 0952	Puissance réactive: Q = 952 var
<b>S</b> 1100	Puissance apparente: S = 1100 VA
<b>C</b> 0500	Facteur de puissance: C = 0,500

## 6. Résolution des problèmes

### 6.1. Mesure incohérente

Vérifier, à l'aide d'un multimètre, que les signaux d'entrée tension et courant sont adaptés à l'appareil.

Si la puissance active exportée (KW-) affiche une valeur, il est probable que le sens du courant soit inversé. Dans ce cas couper l'alimentation de l'appareil et réaliser un raccordement conforme au schéma.

### 6.2. Défaut d'affichage

Vérifier, à l'aide d'un multimètre, que les signaux d'entrée tension et courant sont adaptés à l'appareil.

### 6.3. Autre problème

Si vous rencontrez un autre dysfonctionnement, veuillez contacter notre service après-vente qui tentera d'apporter une solution.