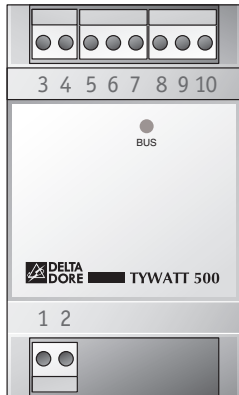


# TYWATT 500

Indicateur de consommation

Guide d'installation



2004/108/CE & 2006/95/CE

- Lire attentivement cette notice avant toute installation.
- L'appareil doit être installé selon les normes en vigueur.
- Avant toute intervention, veuillez couper le courant.
- Ne pas essayer de réparer cet appareil vous-même, un service après-vente est à votre disposition.
- Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes.  
La norme NF C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées. Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives CEE 89/336).

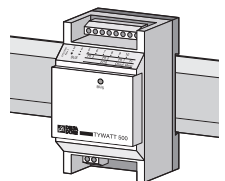
## 1. Présentation

Associé à un gestionnaire ou un programmeur, le TYWATT 500 permet de connaître la consommation électrique totale (en kWh ou en euros), ainsi que celle du chauffage, du chauffe-eau (ECS) et des autres usages (luminaires, électroménager...). TYWATT 500 est livré avec un T.I. (transformateur d'intensité) pour la mesure de la consommation chauffage.

Pour afficher la consommation de l'ECS, il est nécessaire de rajouter un second T.I. (réf. 6330004). Dans le cas d'une installation triphasée, il est nécessaire de commander 2 T.I. supplémentaires (mesure de la consommation chauffage sur les 3 phases).

## 2. Installation

Fixation sur rail DIN, boîtier modulaire et T.I. dans le tableau électrique.



### 3. Raccordement

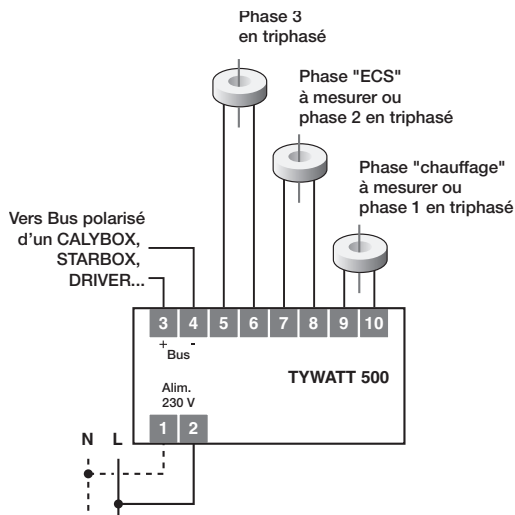
**ATTENTION** : la liaison BUS n'est pas isolée du secteur. Pour éviter toute confusion lors du raccordement, il est recommandé d'utiliser du câble électrique isolé de 1,5 mm<sup>2</sup>, longueur maximum 30 m, de couleur bien différente que celle utilisée pour l'alimentation de l'appareil.

**Ne pas confondre les différentes liaisons BUS de votre gestionnaire ou programmeur.**

**Attention à respecter les polarités.**

#### Installation des T.I. (transformateurs d'intensité)

- La longueur de fil (type H03VV-F ou H05V-K) des T.I. peut être rallongée de 1,5 m maximum.
- Il est possible de passer plusieurs conducteurs d'une même phase à l'intérieur d'un T.I. (Ø intérieur 10mm maxi.).
- Les T.I. n'ont pas de sens de raccordement.
- **Dans le cas d'une installation triphasée**, Il est **important** de vérifier que le T.I. attribué à la phase 1 mesure effectivement la phase 1 (idem pour les phases 2 et 3).



### 4. Mise en service

Dans la notice d'installation du gestionnaire ou du programmeur, reportez-vous au chapitre "mise en service" ou "Configuration" pour déclarer le nombre de T.I. utilisés.

### 5. Affichage des consommations

Reportez-vous à la notice d'installation du gestionnaire ou du programmeur.

### 6. Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
- Isolement classe II
- Consommation : 4 VA
- Liaison bus polarisé avec le boîtier d'ambiance ou le boîtier modulaire du gestionnaire ou du programmeur : câble électrique isolé de 1,5<sup>2</sup>, longueur maxi. 30 m
- Liaison avec le compteur : câble 1 paire torsadée 6/10e avec fil de continuité, longueur maxi. 100 m
- 3 entrées T.I., mesure du courant par transformateur d'intensité externe (Ø intérieur : 10 mm maxi.)  
Intensité nominale de fonctionnement : 2 à 90A , Cos  $\Phi$  = de 0,8 à 1
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0 à +40°C
- Boîtier modulaire : 3 modules, h = 53 mm, montage sur rail DIN
- Installation en milieu normalement pollué