

MONTAGE MECANIQUE

Le montage d'un appareil du type ENERIUM 100, 200 ou 300 se fait exclusivement sur panneau. Procéder comme suit :

1. Réaliser une découpe du panneau, selon la *Figure 1*.
2. Insérer l'appareil dans la découpe, par l'avant du panneau.
3. Glisser les quatre fixations de tableau et les pousser jusqu'au maintien complet de l'appareil, selon la *Figure 2*.

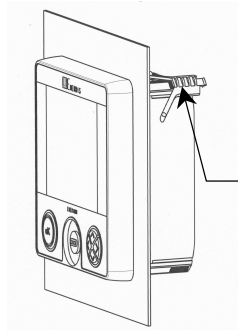


Figure 2

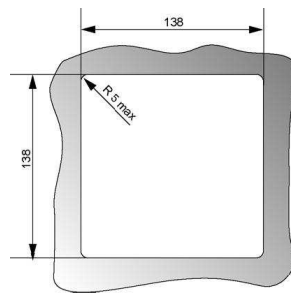


Figure 1

Le montage d'un appareil du type ENERIUM 110, 210 ou 310 peut se faire sur rail DIN ou sur un fond d'armoire. Pour le montage sur rail DIN, procéder comme suit :

1. Clipser les deux supports sur le rail DIN avec un entraxe de 158 mm entre vis.
2. Visser ensuite l'appareil sur les deux supports (quatre niveaux de position de l'appareil sur le rail sont possibles), selon la *Figure 3*.

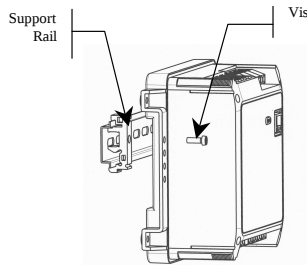


Figure 3

Pour le montage sur un fond d'armoire, visser l'appareil directement sur le fond d'armoire.

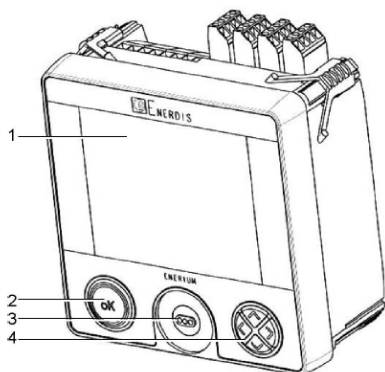
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Entrées de mesure en tension	Un = 100V / 400 V
	Umax = 480 V
	Consommation < 0,1 VA
Entrées de mesure en courant	In = 5 A
	Imax = 6,5 A
	Consommation < 0,15 VA
Source d'alimentation auxiliaire	80 ... 265 Vac (42,5 ... 69 Hz) & 110 ... 375 Vdc
	Consommation < 20 VA
	19,2 ... 57,6 Vdc (Version Bas Niveau)
	Consommation < 9 W
Entrées numériques	10 ... 70Vdc
	Consommation < 0,5W
Sorties numériques	24 ... 230Vac ±10%
	24 ... 110Vdc ±20%
	Consommation ≤ 100mA
Sorties analogiques	-20 mA ≤ Isortie ≤ 20 mA, avec Imax = 22mA
	Rmax (Ω) = 10V/Isortie
	0,1 μF max
Entrées analogiques	0 ... 20 mA avec Imax=22mA
	Rmax (Ω) = 50Ω
	Puissance absorbée < 50mW

RACCORDEMENT DES ENTREES V ET I

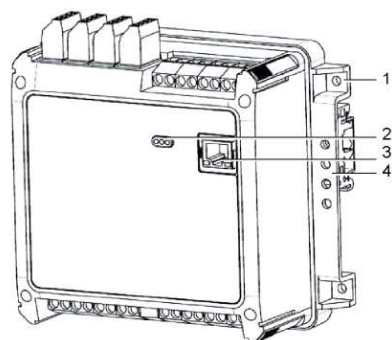
L'insertion de fusibles sur les entrées de mesure V et d'un système de court-circuitage sur les entrées de mesure I sont fortement recommandés.

Vous trouverez ci-après les principaux schémas de raccordement des entrées de mesure V et I au réseau électrique. Veuillez consulter le manuel d'utilisation MS0-7352 (disponible sur CD joint) pour des raccordements spécifiques.



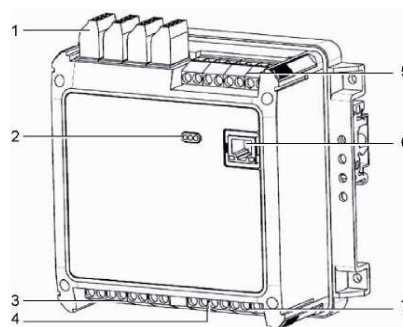
Enerium 100 – 200 – 300

Rep.	Fonction
1.	Ecran de visualisation LCD.
2.	Touche de validation "OK".
3.	Interface optique avant.
4.	Touches de navigation.



Enerium 110 – 210 – 310

Rep.	Fonction
1.	Trous de fixation sur grille
2.	Interface optique.
3.	Interface de communication
4.	Pièces de fixation rail DIN



Rep.	Fonction
1.	Bornier entrées / sorties numériques ou analogiques
2.	Interface optique arrière.
3.	Bornier des entrées "courant".
4.	Bornier des entrées "tension".
5.	Bornier RS485.
6.	Bornier Ethernet.
7.	Bornier d'alimentation.

SECURITE

Vous venez d'acquérir une centrale de mesure de type ENERIUM 100, 110, 200, 210, 300 ou 310 et nous vous remercions de votre confiance.

! Pour installer votre appareil dans les meilleures conditions :

- Lisez attentivement cette notice d'installation, ainsi que le manuel d'utilisation MS0-7352 (disponible sur CD joint) et respectez les précautions d'installation, qui sont mentionnées dans ces deux documents.
- Cet appareil est destiné à être utilisé dans les installations de catégorie d'installation III, de degré de pollution 2, conformément aux dispositions de la norme CEI 61010-1.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

L'appareil décrit dans ce manuel est destiné à être exclusivement utilisé par un personnel habilité et préalablement formé.

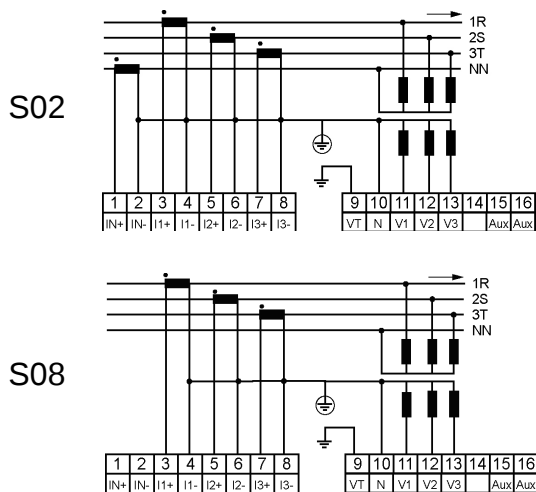
A réception de l'appareil, contrôler qu'il est intact et n'a subi aucun dommage pendant le transport. Lorsque l'on suspecte que l'appareil n'est plus sûr, il doit être mis hors service.

Avant de procéder à l'installation électrique de l'appareil :

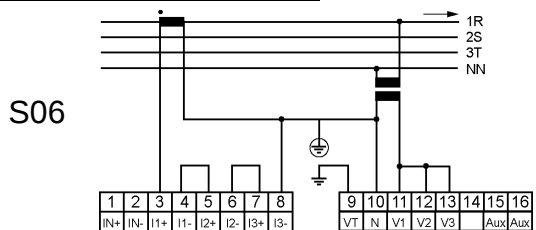
- Vérifier que l'alimentation électrique est débranchée et cadenassée conformément aux règles de l'art et de la sécurité.
- Vérifier que la tension d'utilisation et la tension du réseau coïncident.

Pour connaître toutes les précautions d'installation, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation MS0-7352 (disponible sur CD joint).

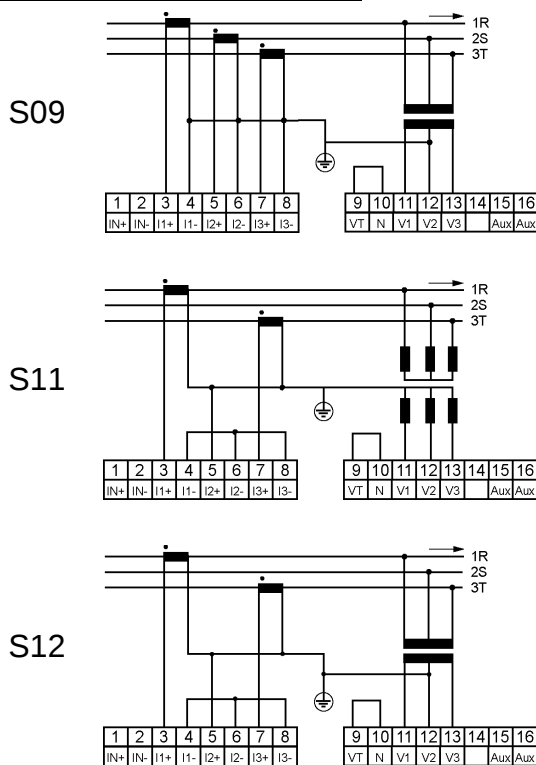
RESEAU TRIPHASE NON EQUILIBRE - 4 FILS



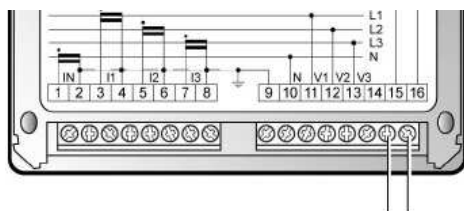
RESEAU TRIPHASE EQUILIBRE - 4 FILS



RESEAU TRIPHASE NON EQUILIBRE - 3 FILS

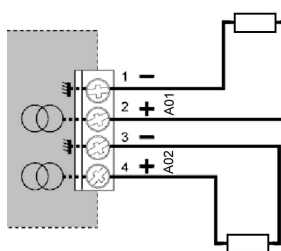


RACCORDEMENT DE LA SOURCE AUXILIAIRE

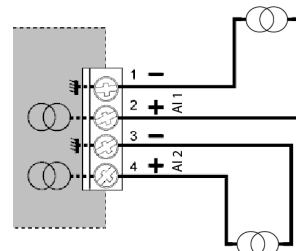


RACCORDEMENT DES CARTES OPTION

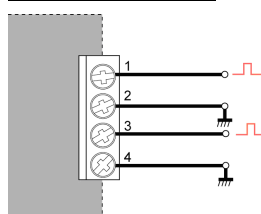
SORTIES ANALOGIQUES



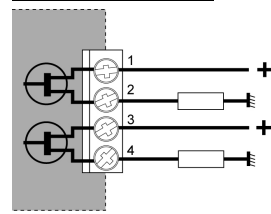
ENTREES ANALOGIQUES



ENTREES NUMERIQUES



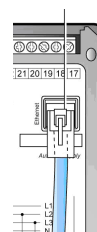
SORTIES NUMERIQUES



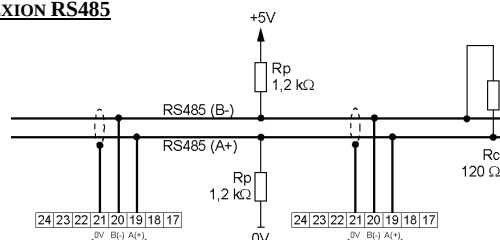
RACCORDEMENT DE L'ETHERNET ET DE LA RS485

CONNEXION ETHERNET

Fiche RJ45



CONNEXION RS485



NB :

1. Les options Ethernet et RS485 ne sont pas présentes simultanément
2. Pour le câblage d'un réseau RS485 consulter la norme en vigueur

CONFIGURATION DES PARAMETRES EN LOCAL

Elle se fait, à partir du menu principal par sélection de l'icône ci-contre et appui sur la touche OK.



Sélectionner ensuite l'écran des paramètres à modifier avec les touches , puis valider avec la touche OK. Taper à nouveau sur la touche OK pour entrer en mode modification. Sélectionner le paramètre avec les touches , puis valider avec la touche OK. Dans le cas d'un nombre, choisir le digit avec les touches et modifier la valeur avec les touches . Dans le cas d'une liste, choisir la nouvelle valeur avec les touches . Valider enfin la nouvelle valeur du paramètre avec la touche OK.

Lorsqu'aucune action n'a été détectée sur les touches depuis plus de 3 minutes, le rétro-éclairage de la zone d'affichage passe en mode veille.

La centrale de mesure ENERIUM 100, 110, 200, 210, 300 ou 310 peut également être configurée avec le logiciel E.Set livré en standard avec le produit. La communication avec l'appareil se faisant alors localement via la tête optique livrée en option ou à distance via RS485 (Protocole MODBUS RTU) ou Ethernet (MODBUS/TCP RTU).