

!!! DANGER ET AVERTISSEMENT !!!

Consignes de sécurité : Le montage de ces matériels ne peut être effectué que par des professionnels. Seul un électricien qualifié doit être autorisé à installer ce produit. Une installation ou une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'électrocution, de brûlure, d'explosion ou d'incendie. Avant l'installation, lire la notice et tenir compte de l'emplacement de montage spécifique au produit. Il ne faut pas ouvrir, démonter, endommager ou modifier l'appareil. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties ainsi que l'homologation. Il faut exclusivement utiliser des accessoires de marque RD-TECH. Avant de procéder à l'installation de l'appareil, comparer les indications figurant sur la plaque signalétique avec les caractéristiques effectives du secteur (tension, courant, fréquence). Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité du constructeur.

Risque d'électrocution, de brûlures, d'explosion ou d'incendie : l'installation et l'entretien de cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié + avant toute intervention sur l'appareil, couper les entrées tensions + utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension + remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre cet appareil sous tension + utilisez toujours la tension assignée appropriée pour alimenter cet appareil + Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures graves.

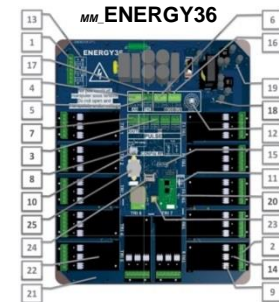
Risque de détérioration de l'appareil : Veillez à respecter la tension d'alimentation auxiliaire indiquée sur l'étiquette du produit installé + la fréquence du réseau 50Hz + une tension maximum aux bornes des entrées tension de 660 V AC phase/phase ou phase neutre

TRES IMPORTANT : L'installateur veillera à ce que le compteur MM_ENERGY36 dispose en amont dans le circuit, d'un système d'isolement électrique type sectionneur/interrupteur/disjoncteur. Ce système d'isolement devra être placé convenablement et facilement accessible. Ce système devra être marqué comme étant le dispositif de coupure de l'appareil. Ce dispositif doit est conforme aux CEI 60947-1 et CEI 60947-3. La capacité de sectionnement devra permettre de couper le compteur MM_ENERGY36 en charge. Ce qui représente un pouvoir de coupure de calibre minimum 5A. Le sectionnement devra s'appliquer à l'ensemble des câbles raccordés sur l'alimentation du compteur MM_ENERGY36.

- Bornier Alimentation / mesure de tension
- Bornier Tore de mesure de courant
- Bornier entrées impulsionnelles
- Bornier entrée analogique
- Bornier entrée T - répéteur
- Borniers communication MODBUS
- Bornier sortie Out
- Slot de configuration C/D (Coordinateur/Device) en com RF
- Slot de configuration des Tores de mesure de courant
- Slot de configuration du numéro de groupe d'un MM_ENERGY36
- Slot de COM RF ON/OFF (connection/déconnection com RF)
- Sélecteur rotatif adress
- Led de visualisation d'état de l'alimentation/mesure de tension
- Led de visualisation d'état des Tores de mesure de courant
- Led de visualisation d'état de COM PC
- Led de visualisation d'état de communication MODBUS
- Led de visualisation d'état de l'entrée T
- Led de visualisation d'état d'alimentation de la carte principale
- Led de visualisation d'état d'alimentation des cartes de mesure
- Led de visualisation d'état de communication RF (com RF)
- Carte principale MM_ENERGY36
- Carte de mesure de courant
- Base de raccordement d'antenne externe
- Support carte SD
- Pile

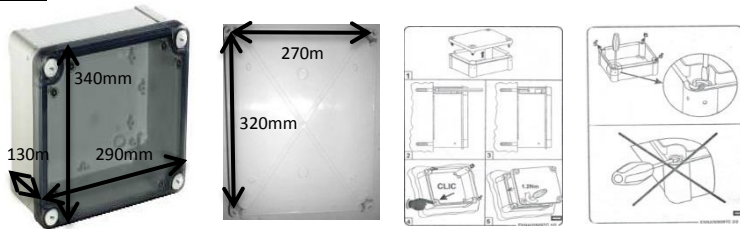
QUICK START

MM_ENERGY36



1

Montage coffret

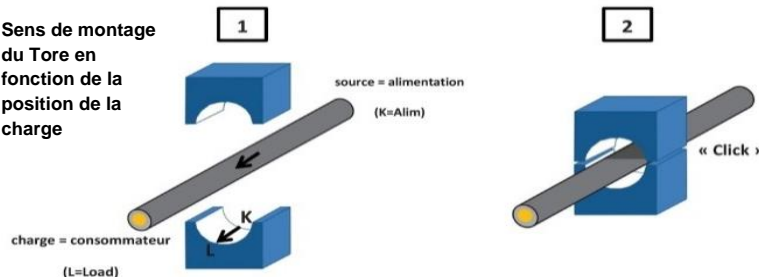


2

Montage des tores (CT)



Sens de montage du Tore en fonction de la position de la charge



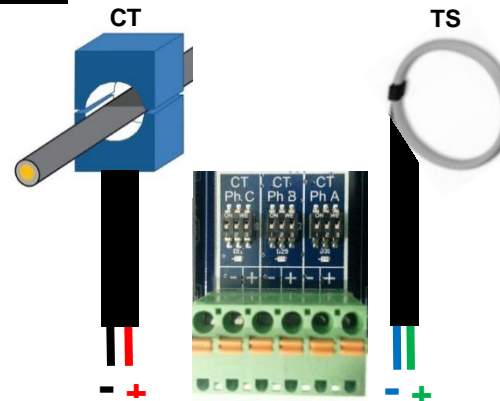
3

Paramétrage des tores (CT et TS)

Tores	SWITCH 1	SWITCH 2	SWITCH 3
20 A	OFF	OFF	OFF
80 A	ON	OFF	OFF
120 A	OFF	ON	OFF
300 A	ON	ON	OFF
600 A	OFF	OFF	ON
1500 A	ON	OFF	ON
3500 A	OFF	ON	ON
5000 A	ON	ON	ON

4

Câblage des tores



5

Raccordement alim / mesure tension

Type	Ph A	Ph B	Ph C	N
Alim/Mesure tension				
Monophasé Ph + N	1	0	0	1
Triphasé 3Ph + N	1	1	1	1
Triphasé 3Ph	1	0	1	1



6 A Configuration du mode de communication

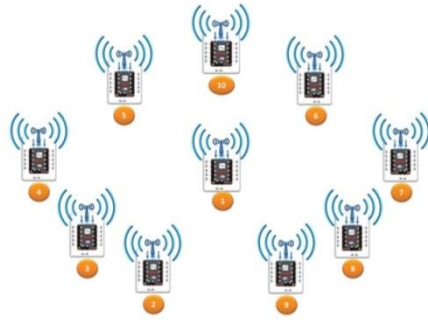
Communication Radio RF



Communication filaire Modbus

6 B

Configuration N°1 : Communication radio RF

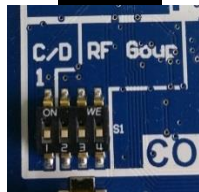


6A - 1

Repère 11
Slot Com RF On/Off

Activation de la communication radio entre les MM.ENERGY36
(Position « On »)

6A - 2

Repère 8
Slot C/D
(Coordinateur/Device)

Configuration du MM.ENERGY36 qui rassemble les données en « Coordinateur » et les autres en « Device »

6A - 3

Repère 12
Sélecteur rotatif address
(numéro de 0 à 9)

Configuration du numéro d'un MM.ENERGY36 dans un groupe radio
(numéro pour le différencier à l'intérieur d'un groupe en communication radio)

6A - 4

Repère 10
Slot config N° groupe
(adresse groupe RF)

Configuration du numéro de groupe radio du MM.ENERGY36
(tous les MM.ENERGY36 d'un même groupe radio doivent avoir le même numéro de groupe radio)

6A - 1 - Activer la communication radio entre les MM.ENERGY36 (slot COM RF en position « on ». Vérifier la mise en place de l'antenne radio.

6A - 2 - A l'intérieur d'un groupe en communication radio RF, contenant jusqu'à 10 MM.ENERGY36, il faut choisir quel MM.ENERGY36 rassemblera les données pour les transmettre. Celui-ci sera configuré en « Coordinateur » (Slot C/D - repère : 8, sur la position « On »). Pour tous les autres MM.ENERGY36 d'un même groupe radio, il faut leur attribuer la fonction Emetteur (Device) (slot C/D - repère : 8, sur la position « Off » (Device).

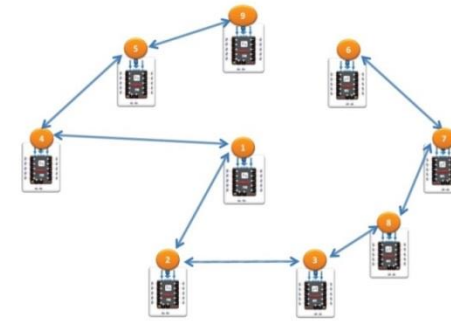
6A - 3 - A l'intérieur d'un groupe de MM.ENERGY36 en communication radio, il faut aussi attribuer un numéro différent à chaque MM.ENERGY36 (Chiffre de 0 à 9 sur le Sélecteur rotatif adresse - Repère 12), pour pouvoir différencier les MM.ENERGY36 et identifier les données mesurées dans la mémoire d'adressage. ATTENTION : Le coordinateur d'un groupe de MM.ENERGY36 en communication radio doit TOUJOURS être configuré en « 0 » sur le slot rotatif address repère 12.

6A - 4 - A l'intérieur d'un même groupe de MM.ENERGY36 en communication radio RF, tous les MM.ENERGY36 doivent être configurés sur le même numéro de groupe radio (Slot config numéro de groupe - Repère 10). Pour distinguer les membres d'un autre groupe radio de MM.ENERGY36, il faudra attribuer un numéro de groupe radio différent.

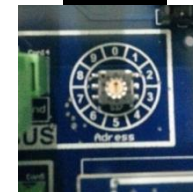
Pour configurer un MM.ENERGY36 en « Répéteur », il faut insérer un shunt dans l'entrée T, entre le «GND» et «T». Le coordinateur interrogera alors ce « répéteur », pour savoir si ce répéteur voit des MM.ENERGY36 qui ne sont pas vu directement par lui. Le « coordinateur » demandera alors au « répéteur » de lui répéter toutes les données que le « répéteur » aura reçu des « émetteurs indirectes » qu'il ne voit pas.



Configuration N°2 : Communication filaire Modbus



6B - 1

Repère 12
Sélecteur rotatif address
(numéro de 1 à 9)

Configuration du numéro Modbus d'un MM.ENERGY36

6B - 2

Repère 6
Bornier Modbus

Raccordement filaire Modbus sur bornier

6B - 3

Repère 11
Slot Com RF On/Off

Si nécessaire : Désactivation totale de la communication radio
(Position « Off »)

6B - 1 - Définir l'adresse Modbus de chaque MM.ENERGY36 du réseau. Pour définir numéro MODBUS filaire affectée à un MM.ENERGY36, il faut positionner le sélecteur rotatif (repère : 12), sur un chiffre de 1 à 9, sur la carte principale. De la même manière, on attribuera un numéro MODBUS filaire différent à chaque MM.ENERGY36 raccordé par le même réseau filaire de communication MODBUS.

Remarque : les positions « 0 » et « 1 » du slot rotatif address, donnent le même numéro modbus filaire « 1 ».

6B - 2 - Raccorder la liaison filaire Modbus sur le bornier repère 6.

6B - 3 - Si nécessaire, en fonction de la configuration ou de l'environnement, vous pouvez désactiver totalement la communication Radio (Slot Com RF en position « Off » - repère 11). Il n'y aura alors, plus aucune émission/réception radio.