Energy Meter IoT

POOLCOP ENERGY METER MONO/MULTI PHASE(S)

See Catalogue and Product Information File for details and Technical Specifications.

GENERAL DESCRIPTION

The Energy Meter measures, and transmits electrical consumption data to PoolCop Cloud for display and additional features.

COMPATIBLE

- PoolCop Evolution and PoolCop Genesis.

PoolCop Configuration Minimum Requirement:

- Firmware V44.0 or later.
- V40.0 – V43.9: Update via Cloud or USB
- ≤ V39.9: Electronics Upgrade Required

APPLICATION

- All aquatics venues where information on electrical consumption is of value to the client or operator.

SPECIAL TOOLS - NONE

RECOMMENDATIONS

- See the PoolCop Installer and User Manual and manuals for all related equipment. Respect all warnings and guidance, which are not repeated here.
- To measure and analyze all pool equipment, the Energy Meter is installed immediately after the differential or breaker. Supply to all pool related equipment is via the device.

⚠ Installation to be done by electrical qualified personal. Make sure that the breaker/fuse rating is less or equal to the maximum Amps of the Energy Meter (**100A** EM112, **65A** EM540)

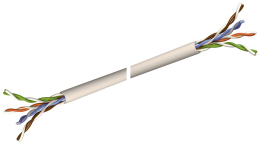
- The display of data is on PoolCop Cloud, there is no local display.

CONTENTS

1. Energy Meter (1) Monophase or Multiphase.
2. Connection Cable (4m).



Monophase



Cable



Multiphase

INSTALLATION

- Open the electrical box and switch off the mains breaker/differential switch.
- If possible, open a second breaker before the electrical box and apply applicable consignation rules.

⚠ Check that there is no remaining voltage in the electrical box after the mains breaker.

⚠ **SHOCK HAZARD !!!**
Do not go ahead if there is remaining voltage in the box!

Compteur d'Energie IoT

POOLCOP COMPTEUR D'ENERGIE MONO/MULTI PHASE(S)

Consultez le catalogue et le fichier d'informations sur le produit pour plus de détails et les spécifications techniques.

GENERAL DESCRIPTION

L'Analyseur d'Energie mesure et transmet les données de consommation électrique au PoolCop Cloud pour leur affichage et la réalisation de fonctionnalités supplémentaires.

COMPATIBLE

- PoolCop Evolution et PoolCop Genesis.

Configuration PoolCop minimale requise :

- Micrologiciel V44.0 ou ultérieur.
- V40 – V43.9 : Mise à jour depuis cloud ou USB
- ≤ V39.9 : Evolution électronique requise

APPLICATION

- Tous les sites aquatiques où les données de consommation électrique sont utiles au client ou à l'exploitant.

OUTILS SPECIAUX - AUCUN

PRECONISATIONS

- Consultez le Manuel Installateur et Utilisateur PoolCop et les manuels de tous les équipements associés. Respectez tous les avertissements et conseils, qui ne sont pas répétés ici.
- Pour mesurer et analyser tous les équipements de la piscine, l'Analyseur d'Energie est installé immédiatement après l'organe de coupure principal. L'alimentation de tous les équipements liés à la piscine se fait via l'appareil.

⚠ L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié. Assurez-vous que le calibre du disjoncteur/fusible est inférieur ou égal ou courant maximal supporté par le Compteur d'Energie (**100A** EM112, **65A** EM540).

- L'affichage des données se fait sur PoolCop Cloud, il n'y a pas d'affichage local.

CONTENU

1. Analyseur d'Energie (1) Monophasé ou Multiphasé.
2. Câble de connexion (4m).

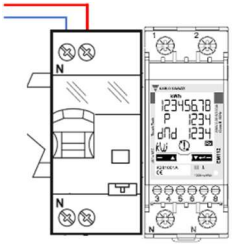
INSTALLATION

- Ouvrez le coffret électrique et coupez le disjoncteur/différentiel principal.
- Si possible, ouvrez un disjoncteur en amont du coffret électrique et appliquez les règles de consignation en vigueur.

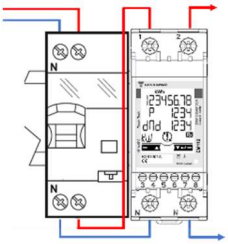
⚠ Vérifiez qu'il n'y a pas de tensions résiduelles dans le coffret en aval du disjoncteur.

⚠ **RISQUE D'ELECTRISATION !!!**
Ne continuez pas en cas présence de tensions dans le coffret !

- Place the Energy Meter on DIN rail as close as possible to the mains breaker/differential switch.
- For EM540 add a fuse/fuse holder (315mA T) on Neutral



- Wire the Energy meter such as it is inserted between the breaker/differential switch and all monitored devices.



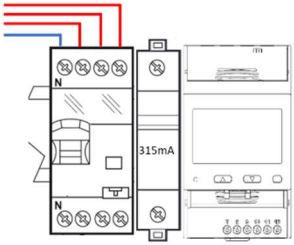
⚠ Uses appropriate cables section according to amperage and local regulations.

- Establish Modbus communication.

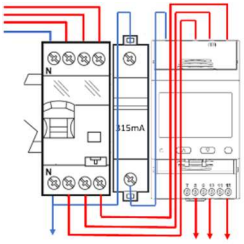
1 – EM (no Modbus Hub)

⚠ The second cable pair A/B may be used to extend the bus.

- Placez le Compteur d'Energie sur le rail DIN aussi près que possible du disjoncteur/interrupteur différentiel principal.
- Pour l'EM340, ajoutez un fusible/porte fusible (315mAT) sur le neutre.



- Raccordez le Compteur d'Energie de telle façon qu'il soit placé entre le disjoncteur/différentiel et les consommateurs.

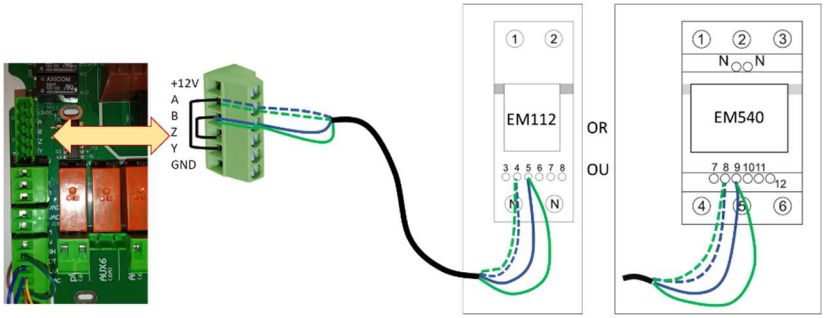


⚠ Utilisez une section de câble appropriée en fonction de l'intensité et des normes locales..

- Etablissez la communication Modbus.

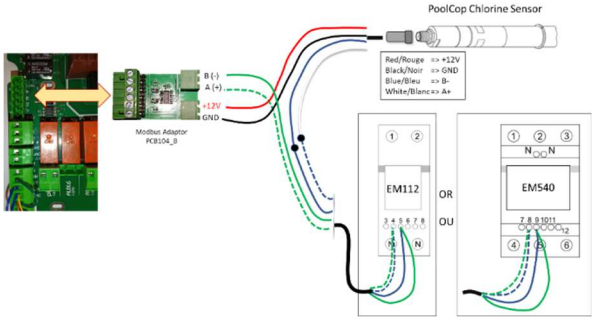
EM (Pas de Modbus Hub)

⚠ La seconde paire A/B peut être utilisée pour étendre le bus..



2 – EM + FAC (no Modbus Hub)

EM + FAC (pas de Modbus Hub)



3 - EM (with Mobdus Hub)

EM (avec Modbus Hub)

- All you need is to plug the Modbus connector into a Modbbus socket
- Make sure there is a plug in all unused Modbus sockets
- Required cable: AC1011.

- Vous n'avez qu'à connecter le connecteur dans une embase du Modbus Hub.
- Assurez-vous que les embases inutilisées sont équipées d'un bouchon.
- Cable requis : AC1011.

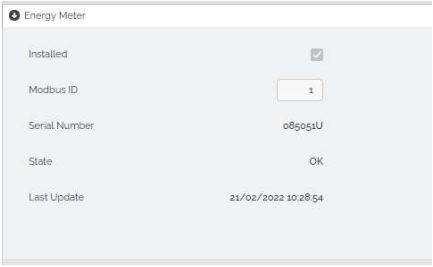


Modbus Hub sockets – Embases Modbus Hub

4 – Finalizing

Terminer

- Put the cap over terminals..
- Restore power from breaker/differential switch.
- Data are only visible on PoolCop Cloud
- Declare Energy meter on Configuration menu in PoolCop cloud . Default Modbus ID = 1.



- Once declared, status is "**No data yet**".
- After 30 seconds, status should go **"Ok"** and update date is actualized.

- Replacez les protection sur les borniers de connexion.
- Restaurez l'alimentation depuis les disjoncteurs/différentiels.
- Les données ne sont visibles que sur PoolCop Cloud.
- Déclarez le Compteur d'Energie dans le menu Configuration de PoolCop Cloud. Par défaut, l'identifiant Modbus = 1.



- Une fois déclaré, l'état est « **Pas de données** ».
- Après 30 secondes, l'état devrait passer « **Ok** » et la date de mise à jour est rafraichie.

SETTINGS	REGLAGES
• None.	• Aucun.
TROUBLESHOOTING	**DÉPANNAGE**
• If status goes "**No response (Timeout)"**, check Modbus wiring.	• Si l'état est « **Pas de réponse** », vérifiez le branchement du Modbus.