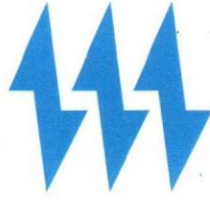


# SOMELEC

SOCIÉTÉ MAURITANIENNE D'ELECTRICITÉ  
SOCIÉTÉ AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU  
Siège social: Ilot "C" - Lot n°121 - Avenue Boubacar Ben Amer  
Ksar - Nouakchott - Mauritanie  
BP: 355 - Tél: (00222) 45 25 67 83 / Fax: (00222) 45 25 39 95  
R.C.: N°35699 / NIF: 30500075  
E-mail: somelec@somelec.mr



# ش. م. ك

الشركة الموريتانية للكهرباء  
شركة رأسمالها : 14 736 416 590 أوقية  
المقر الرئيسي: حي "سي" رقم 121 شارع بوبكر بن عامر  
لكصر - نواكشوط - موريتانيا  
ص.ب: 355 - هاتف: (00222) 45 25 67 83 / فاكس: (00222) 45 25 39 95  
السجل التجاري: رقم 35699 / التعريف الضريبي رقم: 30500075  
البريد الإلكتروني: somelec@somelec.mr

#0498

Nouakchott, le : 23 / 06 / 23 : انواكشوط في:

A.....

**Objet : Lettre de Consultation relative à l'acquisition des compteurs d'Energie numériques Triphasés (quatre fille)**

**(DA N° 031/DCAMG/DAA/DAP du 06/06/2023)**

La Société Mauritanienne d'Electricité (SOMELEC) lance une consultation relative à l'acquisition des compteurs d'Energie numériques Triphasés (quatre fille)

A ce titre, nous vous transmettons ci jointes les spécifications techniques du matériel à commander et vous invitons à formuler votre proposition technique et financière conformément aux termes de la présente consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Votre offre technique doit comporter les éléments permettant de se prononcer sur l'origine du matériel proposé et sa conformité avec les spécifications demandées.
- 2) Votre offre financière doit avoir une validité de 90 jours, doit être libellée en français, et obligatoirement en CIF rendu Nouakchott.
- 3) Les prix sont fermes et non révisables
- 4) Mode de règlement ; remise documentaire à vue/LC
- 5) Le délai de livraison du matériel à commander doit, sous peine de rejet de votre offre, être obligatoirement précisé.
- 6) Les deux offres ainsi constituées doivent être placées dans une enveloppe sur laquelle est mentionné :

**Direction Centrale des Approvisionnements et Moyens généraux  
Direction des Achats et Approvisionnements**

**SOCOGIM KSAR, Siège social: Ilot C – Lot n°121-Avenue Boubacar Ben Amer  
Nouakchott – Mauritanie – BP 355, Tél : +222 45 25 42 80**

**Consultation pour l'acquisition de matériel de la (DA N°031-DCAMGD/DAA/DAP du 06/06/2023)**

Elles doivent être déposées sous peine de rejet au plus tard le **Mardi 11/07/2023 à 12 heures TU**, à la Direction Centrale des Approvisionnements et des Moyens Généraux à l'adresse indiquée ci-dessus ou par E-mail aux adresses suivantes : [dcamg.daa@somelec.mr](mailto:dcamg.daa@somelec.mr)

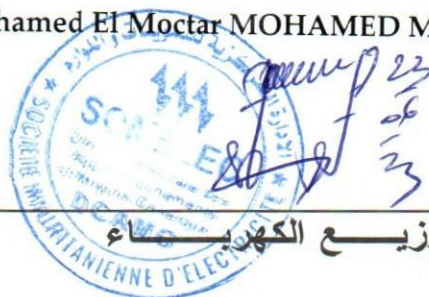
Toute offre parvenue après cette date et heure sera rejetée

L'ouverture des offres sera faite immédiatement en présence des soumissionnaires qui souhaitent y assister les  
Pour toute demande d'information, vous pouvez vous adresser aux E-mails ci-dessus auxquels doivent parvenir questions au plus tard cinq jours avant la clôture des réceptions des offres.

Meilleures salutations.

**Le Directeur Central des Approvisionnements et Moyens Généraux**

Mohamed El Moctar MOHAMED MAHMOUD





DAA  
P. trait  
07/06/23

⇒ DAT 07  
Amg 06  
23  
⇒ SESC

06/06/2023

<b>DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N° : 031 - DCAMG / DAA / DAP</b>
Motif : Approvisionnement en compteur d'énergies numériques triphasés
Délai : 8 Semaines.

Item	Désignation	Unité	Quantité
1	Compteurs d'Energies Numériques Triphasés (quatre fille)	U	30 000
2	lecteur à tête optique	U	5

**NB:** Prévoir la prise en charge de deux agents de la SOMELEC pour la réception en usine et ce conformément au cahier de charge en annexe.

<b>Chef Dep</b> <i>Abdel Wahab Med (Mle: 2020)</i>	<b>DAA</b> <i>Azza El Ghotob Moma (Mle: 1441)</i>	<b>Directeur Tutelle</b> <i>Med El Moctar Med Mahmoud (Mle: 2051)</i>	<b>Directeur Général</b>
 07/06/23	 07/06/23	 07/06/23	

SOMI  
 DCAMG  
 COURRIER ARRIVEE  
 N° 1374  
 Date 07/06/2023

SOMELEC

DCAMG

DAA-DAP

## **CAHIER DES CHARGES DES COMPTEURS NUMERIQUES BASSE TENSION**

Compteurs d'énergie active basse tension

Triphasé 4fils 10 – 80A



## Spécifications techniques

### Compteurs triphasés numériques à branchement direct

#### A- Objet :

Les spécifications techniques ci-dessous fixent les conditions auxquelles doivent satisfaire les compteurs triphasés numériques à branchement direct.

#### B- Normes de référence :

Les compteurs doivent être conformes aux normes ci-après ainsi qu'aux autres standards et recommandations européennes en matière de comptage d'énergie

- CEI 62052-11
- CEI 62053.21
- CEI 61107

#### C- Caractéristiques techniques

- Tension 3x 230/400 V  $\pm$  10%
- Fréquence 50HZ  $\pm$  2%
- Courant de base 80A
- Courant maximal 30A
- Classe de précision 1
- Courant de démarrage  $\leq$  0,5% de l'intensité de Base
- Courant de surcharge thermique  $\geq$  1,2 IN
- Courant de court-circuit 10ms  $\geq$  4 kA
- Branchement symétrique (câble 25mm<sup>2</sup>)
- Degré de protection IP 51
- Température limite de marche -10°C à +55°C
- Classe d'isolement II
- Fixation triangle (vis de fixation inaccessibles après installation)
- Mesure des grandeurs suivantes :
  - o Energie active en kWh sur 6 digits sans partie décimale
  - o Puissance active en kW
  - o Tension et Intensité

#### D- Description

- 1) Appareil modèle abonné pour montage en saillie et fixation par vis sur tableau
- 2) Les vis de fixation seront inaccessibles par l'abonné après fixation du compteur
- 3) L'appareil doit être compact, socle et capot liés de façon indissociable



- 4) Le socle, le capot et la couvre bornes doivent être en matière plastique et satisfaire à la non propagation du feu conformément à la norme CEI en vigueur
- 5) Le couvre bornes doit être plombable
- 6) L'afficheur sera à cristaux liquides LCD et devra être équipé d'une protection anti rayons UV (Ultra-violets)
- 7) Le cadran sera de 8 digits au moins
- 8) L'affichage des unités de mesure doit accompagner les valeurs affichées
- 9) Un ordre d'affichage succinct des données doit être établi
- 10) Le compteur doit être équipé de moyens de détection des tentatives de fraude
- 11) Les données mesurées doivent être sauvegardées dans une mémoire non volatile de type EEPROM
- 12) Le compteur doit être équipé d'un système de détection du sens de transit de l'énergie
- 13) Le compteur doit enregistrer l'énergie dans le cas d'une inversion du sens de transit de celle-ci
- 14) Le compteur devra être équipé d'une batterie permettant la lecture même en l'absence de tension d'alimentation
- 15) Le branchement du compteur sera de type symétrique
- 16) La plaque signalétique portera toutes les indications normalisées ainsi que l'inscription « SOMELEC » et le sigle de la société
- 17) La communication avec le compteur doit être possible à travers un port optique selon la norme CEI 62056-21 (ancienne CEI 61107)
- 18) Le compteur sera équipé d'une diode électroluminescente de contrôle de marche
- 19) Le compteur doit être équipé d'un bouton de défilement

#### E- Prescription

- 1) Le matériau dans lequel les bornes seront réalisées doit satisfaire aux essais pour une température de 135°C, la plaque à bornes doit être conforme à la norme de sécurité quand à la non propagation de feu
- 2) Les bornes de raccordement doivent être étamées pour recevoir indifféremment le cuivre et l'aluminium
- 3) Le fonctionnement des compteurs numériques ne doit pas être altéré par les conditions climatiques suivantes :
  - Température ambiante pouvant atteindre 50°C à l'ombre
  - Environnement pollué par des vents de sable
  - taux d'humidité de 90%
- 4) Circuits imprimés tropicalisés

#### F- Essais

- 1) Essais de type
  - Essai de précision
  - Vérification de l'échauffement
  - Tenue au choc à 6kV



- Vérification de la constante de tenue du compteur
- Non propagation de feu (boitier, socle et couvre bornes)
- Essai de résistance aux secousses et vibrations

Les essais ci-dessus se feront une fois sur un modèle et seront refaits si le modèle subit une modification. Le procès verbal de ces essais doit accompagner l'offre.

2) Essais de séries

- Marche à vide
- Seuil de démarrage
- Vérifications mécaniques des composants

- le contrôle de la calibration

Les essais individuels se feront sur tous les compteurs sauf si le constructeur est doté d'un système de qualité dans ce cas un certificat en bonne et due forme doit accompagner l'offre.


Ainsi il sera défini d'un commun accord avec le fournisseur la fréquence des essais et le nombre de compteur à prélever pour les essais de série.

Le constructeur donnera une description complète des composantes et matériaux utilisés.

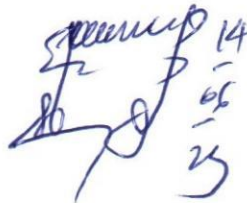
Un croquis détaillé et un échantillon du compteur proposé seront obligatoirement joints à l'offre.

G- Logiciel de gestion

Le logiciel de gestion du compteur proposé sera fourni et installé par le fournisseur qui doit en assurer la mise ainsi que la formation du personnel exploitant

 **Le Directeur Central des Approvisionnements et Moyens Généraux** 

**Med El Moctar Med Mahmoud**

  
14  
66  
23