

SOMELEC



ش.م.ك

SOCIÉTÉ MAURITANIE NNE 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

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

Nouakchott, le :

انواكشوط في :

A.....

Objet : Lettre de Consultation relative à l'acquisition d'un fourniture du matériels contrôle commande des postes HT, suivant la DA N° 02/DT/DCPT/SPT du 12/02//2026

La Société Mauritanienne d'Électricité (SOMELEC) lance une consultation relative à l'acquisition d'un fourniture du matériels contrôle commande des postes HT de la Direction de transport

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 nécessaires permettant de se prononcer sur l'originalité 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 :
 - a. CIP rendu Magasin Général, si vous êtes un fournisseur étranger
 - b. Hors Taxes Douanières et en Toutes Taxes Comprises, si vous êtes un fournisseur local ;
- 3) Les prix sont fermes et non révisables ;
- 4) Mode de règlement : les montant inférieurs ou égal à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par remise documentaire et les montant supérieurs à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par Lettre de Crédit ;
- 5) Le délai de livraison du matériel à commander doit, être précisé les livraisons et les receptions partielles ne sont pas autorisées.
- 6) Les deux offres en deux copies ainsi constituées doivent être placées dans une enveloppe sur laquelle est mentionné :

Direction Centrale des Approvisionnements et Moyens généraux
Direction des Achats et Approvisionnement
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 02/DT/DCPT/SPT du 12/02/2026)

Elles doivent être déposées sous peine de rejet au plus tard le **Mardi 17/03/2026 à 12heures TU**, à la Direction Centrale des Approvisionnements et des Moyens Généraux à l'adresse indiquée ci-dessus ou par e-mail à l'adresses suivante : somelec.dcamg@gmail.com . 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 à l'e-mail ci-dessus auquel doit parvenir questions au plus tard cinq jours avant la clôture des réceptions des offres.

Meilleures salutations.

 La Directrice Central des Approvisionnements et Moyens Généraux

AZZA EL GHOTOOB MOMMA



54
03
26

SPT/Groupe-SOMELEC
DIRECTION Emetrice: SPT/DCPT/DT

Nouakchott, le 12/02/2026

DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N°02 DT_DCPT_SPT

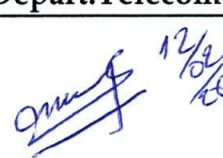
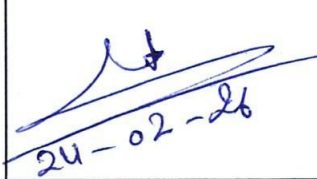
Nature des Travaux: Fourniture du Matériels Contrôle Commande des Postes
HT de la Direction de Transport

UR
C.PROJET
OT

O35

N°	Libellé	Quantité	Lieu de livraison
1	Serveur SCCN type Lenovo 110V CC avec Licence Eco SUI	4	2 à NKTT et 2 à Boulénouar
2	Passerelle avec port IEC 104 et 101 avec Licence Eco-Getway	4	2 à NKTT et 2 à Boulénouar
3	Travaux installation et mise en service	2	NKTT et Boulénouar
4	Écran 32"	4	NKTT et Boulénouar
5	Accessoires (claviers, souris et KVM) pour chaque post	2	NKTT et Boulénouar
6	Une formation pratique sur site d'une durée de 7 jours sera assurée à NKTT et Boulénouar dans le cadre du déploiement des serveurs SCCN et des passerelles IEC 101/104. Elle couvrira l'architecture du système, l'installation et le paramétrage des équipements, la configuration des communications, ainsi que les procédures de maintenance, afin de garantir une maîtrise technique complète par les équipes concernées.		

NB: Pour plus de details se referer aux fiches techniques en annexe

Depart.Telecom	DT	DCPT	Directeur Général
			 24-02-26



A) FICHE TECHNIQUE – SERVEUR INDUSTRIEL EDGE (Lenovo ThinkEdge SE50)

Application prévue : Poste haute tension électrique – supervision et traitement local des données (Edge Computing)

Référence constructeur : Lenovo ThinkEdge SE50 – Type SCCN

Alimentation : 110 V CC

Licence logicielle : Licence Eco SUI



1. Caractéristiques de performance

Élément	Description
Processeur (CPU)	Intel® Core™ i7-8665UE (4 cœurs / 8 threads, 1.7 GHz – Turbo 4.4 GHz, 8 Mo de cache)
Carte graphique (GPU)	Intel® UHD Graphics 620 intégrée
Jeu de composants (Chipset)	Intel® SoC Platform

Mémoire vive (RAM)	2 × 16 Go SO-DIMM DDR4-2400 MHz (32 Go installés)
Mémoire maximale	64 Go DDR4-2400 MHz
Slots mémoire	2 slots SO-DIMM DDR4 (Dual Channel)
Stockage principal (SSD)	1 To M.2 NVMe PCIe 3.0 x4 (Opal)
Stockage secondaire (HDD)	1 To HDD 2.5" 5400 tr/min
Capacité totale supportée	Jusqu'à 2 To (1× M.2 SSD + 1× HDD/SSD 2.5")

2. Connectivité et interfaces

Élément	Détails
Réseau Ethernet	2 × RJ-45 (100/1000 Mb/s)
Ports avant	1× USB 3.2 Gen 1, 1× jack 3.5 mm casque, 1× combo micro/casque, 1× connecteur d'alimentation
Ports arrière	1× USB 3.2 Gen 1, 2× USB 2.0, 1× HDMI®, 1× DisplayPort™, 2× Ethernet RJ-45, 2× RS-232 (série)
Extension / option	Support DIN Rail, connecteurs pour bus CAN ou I/O industriels (en option)

3. Sécurité et fiabilité

Élément	Détails
Sécurité matérielle	Module TPM 2.0 (discret, certifié TCG)
Boîtier	Châssis métallique robuste, sans ventilateur (fanless)
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Indice de protection	IP50 (résistant à la poussière)
Refroidissement	Dissipation thermique passive par châssis aluminium
Alimentation	Entrée 110 V CC (compatibilité industrielle, isolation galvanique)
Durée de fonctionnement	Conçu pour une disponibilité 24 h/24 – 7 j/7

4. Dimensions et poids

Élément	Valeur
Dimensions (L×P×H)	179 × 182.9 × 72 mm
Poids net	≈ 1.5 kg

5. Logiciels et licence

Élément	Détails
Système d'exploitation	Windows 11 Pro licencié
Licence logicielle	Licence Eco SUI (Supervision et analyse locale)
Virtualisation / Conteneurs	Support Docker / Azure IoT Edge / AWS IoT Greengrass

6. Applications typiques

- Supervision de postes électriques haute tension

- Passerelle Edge pour systèmes SCADA
- Collecte et traitement de données capteurs / RTU
- Sécurisation et agrégation de flux réseau OT / IT
- Hébergement de micro-services d'analyse locale (Edge AI, Eco SUI, etc.)

B) Écrans d'affichage industriel (Supervision locale)

Élément	Description
Type d'écran	Écran industriel LED 32 pouces (format 16:9)
Usage	Affichage des tableaux de bord Eco-Gateway / Eco SUI, supervision des postes HT
Résolution	Full HD (1920 × 1080) ou 4K (3840 × 2160) selon configuration
Luminosité	≥ 300 cd/m ² , anti-reflet pour usage en salle technique
Connectique	HDMI, DisplayPort, ou VGA (selon modèle)
Compatibilité	Connexion directe à la passerelle ou au serveur Edge (ThinkEdge SE50)
Montage	Mural, sur support VESA ou sur pupitre opérateur
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Alimentation	220 V AC
Fonction spéciale	affichage multi-fenêtres, réglage automatique de la luminosité

C) FICHE TECHNIQUE – PASSERELLE INDUSTRIELLE DE COMMUNICATION (IEC 104 / IEC 101)

Application prévue : Poste haute tension électrique – passerelle de communication entre équipements de terrain (RTU, IED, SCADA)

Référence : Passerelle industrielle Eco-Gateway

Licence logicielle : Licence Eco-Gateway pour communication multi-protocole

Compatibilité protocolaire : IEC 60870-5-104 / IEC 60870-5-101

1. Caractéristiques matérielles

Élément	Description
Processeur (CPU)	Intel® Core™ i7 basse consommation (4 cœurs, 1.8–3.9 GHz) ou ARM équivalent
Mémoire vive (RAM)	8 Go à 32 Go DDR4
Stockage	SSD NVMe industriel ≥ 256 Go (extensible jusqu'à 1 To)
Système d'exploitation	Windows 11 Pro licencié ou Linux Embedded 64 bits
Architecture	Fanless (sans ventilateur), châssis métallique
Température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Indice de protection	IP50 (résistance poussière et vibrations)
Alimentation	110 V CC
Montage	Rail DIN, mural ou armoire électrique
Poids / dimensions	≈ 1.6 kg – 180 × 185 × 75 mm

2. Interfaces et connectivité

Élément	Détails
Ports Ethernet (IEC 104)	2 × RJ-45 GbE (100/1000 Mb/s), VLAN / IP statique
Ports série (IEC 101)	2 × RS-232 / RS-485 isolés galvaniquement
Ports USB	2 × USB 3.0 + 2 × USB 2.0
Affichage / maintenance	HDMI / DisplayPort + console de maintenance
Extension	Mini-PCIe / M.2 (4G/5G, Wi-Fi, GPS)
Horloge temps réel (RTC)	Intégrée, batterie interne
Sécurité matérielle	TPM 2.0, cryptage matériel, protection ESD

3. Logiciel et licence Eco-Gateway

Fonction	Description
Licence intégrée	Eco-Gateway – passerelle logicielle multi-protocole
Protocoles supportés	IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, Modbus RTU/TCP, DNP3, MQTT, OPC UA
Configuration	Interface Web sécurisée (HTTPS) – locale ou à distance
Conversion de protocoles	IEC 104 ↔ IEC 101 / Modbus / DNP3 / MQTT
Journalisation et diagnostic	Historisation des trames, logs, diagnostic temps réel
Supervision intégrée	Tableaux de bord temps réel, statistiques de communication
Sécurité logicielle	TLS 1.2/1.3, gestion d'utilisateurs, authentification multi-niveaux
Redondance réseau	Double LAN, redondance automatique

Mise à jour	Téléchargement distant firmware/configuration
-------------	--

4. Sécurité et fiabilité

Élément	Détails
Protection physique	Châssis métallique, dissipation thermique passive
Résilience environnementale	Résistance aux vibrations et poussière
Sécurité système	Disque chiffré, pare-feu intégré, gestion d'accès sécurisée
Disponibilité	Fonctionnement 24h/24 – 7j/7

5. Applications typiques

- Passerelle entre RTU et SCADA (IEC 104 ↔ IEC 101)
- Conversion et agrégation de protocoles terrain
- Interface de communication entre réseaux OT et IT
- Collecte et transfert de données vers Eco SUI ou cloud
- Sécurisation des échanges entre automates et supervision