

VOLET GOUVERNANCE OMIDELTA

Financement : Ambassade des Pays-Bas, Fonds ANE OMIDELTA

SELECTION D'UN PRESTATAIRE POUR LA FOURNITURE DE MATERIELS/ EQUIPEMENTS INFORMATIQUES ET DE TELECOMMUNICATION

**Appel d'Offres Ouvert National
(AON)**

Réf. N°

Juin 2021

SNV



Royaume des Pays-Bas

DOCUMENT D'APPEL D'OFFRES POUR LA PASSATION DE MARCHÉ DE FOURNITURE DE MATÉRIELS/EQUIPEMENTS INFORMATIQUES ET DE TELECOMMUNICATION

CONTEXTE:

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du volet Gouvernance du Programme OmiDelta financé par l'Ambassade du Royaume des Pays-Bas au Bénin à travers le Fonds des Acteurs non Etatiques géré par SNV BENIN et mis en œuvre par **PNE-BENIN** en collaboration avec Social Wash et Alcrer, il est prévu qu'une partie des ressources servent à l'acquisition de matériel et équipement de collecte et de traitement de données pour la promotion de solutions innovantes dans la gestion de l'eau.

Le présent document précise les conditions de soumission et de sélection des offres des prestations pour la fourniture de matériels/ équipements informatiques et de télécommunication.

PRESENTATION DE L'APPEL D'OFFRES

I. CLAUSES ADMINISTRATIVES :

1. Objet et nature du marché

Le PNE-BENIN lance un Appel d'Offres Ouvert National pour la sélection d'un prestataire pour la fourniture de matériels/ équipements informatiques et de télécommunication.

2. Lieu d'exécution

Le lieu d'exécution de ce marché est la Ville de Cotonou. Les prestations du présent Dossier d'Appel d'offres, seront livrées à Cotonou.

3. Répartition des lots du marché

Le marché à concourir est constitué en un lot unique.

4. Délai d'exécution

Le délai d'exécution ne peut pas dépasser 15 jours ouvrés à compter de la date de la réception de la lettre de notification du marché. Toute la livraison est immédiate, donc la disponibilité préalable de de stock, sera un atout.

5. Délai d'engagement

Les soumissionnaires restent engagés par leurs offres pendant un délai de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite fixée pour le dépôt des plis (**12 Juillet 2021**).

6. Forme du marché

Le marché à exécuter sera un marché à bordereau de prix unitaires en hors taxes (HT).

7. Soumissions

Les structures soumissionnaires introduiront leurs dossiers en langue française en 3 exemplaires dont un original et 3 copies conformes à l'original et marqués "ORIGINAL" ou "COPIE" selon le cas. Les exemplaires seront glissés dans une enveloppe dite "enveloppe intérieure" portant le nom et l'adresse de la société. Cette dernière sera glissée dans une enveloppe dite "enveloppe extérieure", portant la mention suivante :

PNE-BENIN / OMIDELTA "Appel d'offre pour la fourniture de matériels/ équipements informatiques et de télécommunication "

8. Contentieux

Les parties feront tous leurs efforts pour régler à l'amiable tous les différends ou litiges survenant entre eux au titre du marché. En cas d'échec du règlement à l'amiable du conflit, les parties feront recours aux juridictions compétentes habilitées dans la Ville de Cotonou au Bénin.

9. Dossier de soumission

Le Dossier de soumission est composé des documents précisés au point 11 (Voir Clause 11).

10. Monnaie de la soumission

Les offres seront libellées en Francs CFA aussi bien pour les prix unitaires que pour les sommes.

11. Documents à remettre par le soumissionnaire

Le soumissionnaire doit obligatoirement fournir et remplir les documents suivants :

1. Lettre de soumission dûment signée, datée et cachetée ;
2. Une photocopie du registre de commerce ;
3. Les catalogues et les prospectus décrivant les matériels ou équipements proposés ;
5. Le Relevé d'Identité Bancaire de la structure ;
6. Attestation fiscale 2020.
7. Au moins deux attestations de bonne fin d'exécution de prestations similaires ;

12. Modification et retrait des offres

Le soumissionnaire peut modifier ou retirer son offre, après l'avoir déposée, à condition qu'une notification de modification ou de retrait parvienne par écrit au Secrétariat Administratif du PNE-BENIN avant la date limite fixée pour le dépôt des offres **12 juillet 2021 à 10H00**. Aucune offre ne peut être modifiée après la date limite fixée pour le dépôt des offres.

13. Evaluation des offres

1. Eclaircissement concernant l'offre. Pour aider à examiner, à évaluer et à comparer les offres, le PNE-BENIN a toute la latitude de demander au soumissionnaire de donner des éclaircissements sur son offre. La demande d'éclaircissements sera faite par écrit et la réponse sera donnée aussi par écrit. Aucun changement de prix ne sera demandé, offert ou autorisé.

2. Examen préliminaire. Un comité mis en place examinera les offres pour déterminer si elles sont complètes, si les offres sont pour l'essentiel conformes au Dossier d' Appel d' Offres et recevables. L'absence ou la non-validité des Documents exigés au point 11 ci-avant, entraîne l'élimination de l'offre.

14. Evaluation et comparaison des offres

1. Les critères de recevabilité de l'offre sont : Celles données à l'article 11.
2. Les conditions techniques sont : La conformité aux spécifications du présent DAO.
3. Évaluation financière des offres : Seules les offres reconnues conformes au Dossier d'Appel d'Offres à l'étape de l'analyse caractéristique seront retenues pour l'analyse financière. Les erreurs éventuelles sont corrigées selon les critères ci-après :

a) Lorsque les prix unitaires accusent une différence entre le montant en chiffres et le montant en lettres, le montant en lettres fait foi.

b) Lorsqu'une anomalie sur le montant total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité est constatée, le prix unitaire cité fait foi. Si, toutefois, le PNE-BENIN estime qu'il s'agit d'une erreur grossière de virgule dans le prix unitaire, le montant total cité fait foi, et le prix unitaire est corrigé. Le montant figurant à la soumission est rectifié par le PNE-BENIN, conformément à la procédure décrite ci-dessus et avec le consentement du soumissionnaire, sera réputé comme engageant le soumissionnaire.

15. Choix de l'attributaire

Le marché sera attribué au soumissionnaire dont l'offre aura été jugée **la moins disante** et conforme pour l'essentiel aux spécifications techniques du Dossier d'Appel d'Offres après examen de tous les documents exigés.

16. Caractère Confidentiel de la Procédure

Aucune information relative à l'examen, aux éclaircissements, à l'évaluation, à la comparaison des offres, et aux recommandations relatives à l'attribution du marché ne pourra être divulguée aux soumissionnaires ou à toute personne étrangère à la procédure d'examen et d'évaluation, depuis l'ouverture des plis jusqu'à l'annonce de l'attribution du marché.

Toute tentative effectuée par un soumissionnaire pour influencer le PNE-BENIN au cours de la procédure d'examen, d'évaluation et de comparaison des offres et dans sa décision relative à l'attribution du marché conduira au rejet de l'offre de ce soumissionnaire.

17. Droit reconnu d'accepter ou de rejeter toute offre

Nonobstant les dispositions de l'article 15, le PNE-BENIN se réserve le droit d'annuler la procédure d'appel d'offres et de rejeter l'ensemble des offres aussi longtemps qu'il n'a pas notifié l'attribution du marché, sans encourir pour autant une responsabilité quelconque à l'égard des soumissionnaires concernés, ni être tenu de les informer des raisons pour lesquelles il a rejeté leurs offres. Aucun soumissionnaire ne peut prétendre à une réclamation de quelque nature que ce soit du fait de l'annulation de la procédure d'appel d'offres.

18. Notification de l'attribution du Marché

Avant l'expiration du délai de validité des offres, le PNE-BENIN notifiera par écrit à l'attributaire du marché que son offre a été retenue.

La notification de l'attribution du marché constituera l'étape de formation du marché.

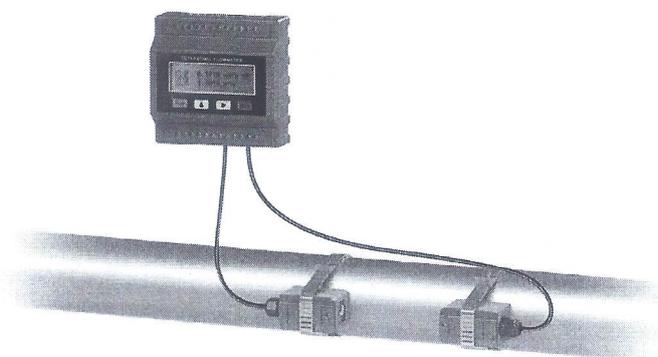
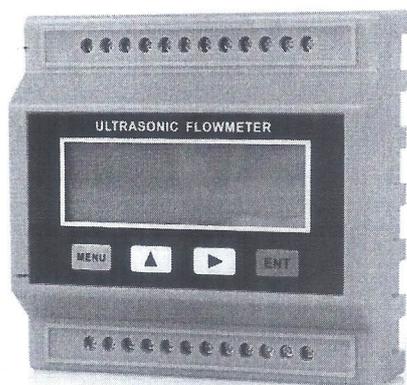
ANNEXE 1 : DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

EQUIPEMENTS DE MISE EN OEUVRE DE L'INITIATIVE INNOVANTE PORTANT SUR UN SYSTEME DE GEOLOCALISATION ET D'ALERTE PAR SMS OU PAR EMAIL EN CAS DE PANNE D'EAU SUR UN RESEAU D'ADDUCTION D'EAU

N°	DESIGNATION	PU	QTE	MONTANT	Délai de livraison [Le cas échéant]
1	• Débitmètre ultrasonique numérique, Module de capteur, indicateur compteur de débit d'eau		4		
2	• Capteur de débitmètre ultrasonique M2, transducteur de Type haute température à pince (DN50 ~ DN700mm, 0 ~ 160 °C)		PM		
3	• SIM808 GSM GPRS GPS SMS Bluetooth carte de sortie 5V-18V 850 900 1800 1900 Bluetooth 3.0 + EDR 4 voies ACL lien SIM868 Module SIM		4		
4	• SIM900 GPRS/GSM carte de développement de bouclier, Module quadri-bande pour C84 Compatible		4		
5	• LoRa longue distance à faible coût 8KM SX-1278 module sans fil		4		
6	• Garosa Convertisseur DC Module d'alimentation abaisseur de convertisseur abaisseur 12V / 24V à 5V 5A DC-DC		4		
7	• BATTERIE SOLAIRE LUMINOUS 12V 220AH		4		
8	• Support batterie SOLAIRE LUMINOUS 12V 220AH		4		
9	• Channel 4-20mA Current Loop Receiver 16-Bit ADS1115 I2C Mini Module		4		
10	Câble à paires torsadées blindé Flexible 4*2 * 0,2mm ² (24AWG) 100m		1		
11	Grillage avertisseur rouge - Rouleau de 100m		1		
TOTAL HT					

ANNEXE 2 : DESCRIPTION DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MATERIELS/EQUIPEMENTS A LIVRER

1. Débitmètre ultrasonique numérique, Module de capteur, indicateur compteur de débit d'eau



Spécification:

Modèle TUF2000M Spécifications Techniques	
Précision	≤ 1%
Vitesse gamme	0 ~ ± 10 m/s, Mesure bidirectionnelle
Taille de tuyau	DN15 ~ DN6000mm (facultatif) Lorsque DN15 ~ 20mm, la mesure La précision sera réduite.
Température	-30 ~ 90 °C / -30 ~ 160 °C
Type de liquide	Un seul liquide peut transmettre des ultrasons, Tels que l'eau, l'eau de mer, les eaux usées, le pétrole, L'alcool, etc.
Matériel de tuyau	Acier, acier inoxydable, fonte, cuivre, PVC, aluminium, verre acier, etc. Doublure est autorisé.
Sortie de Signal	1 voie 4-20mA sortie, Sortie d'impulsion OCT 1 voie, Sortie Relais 1 voie
Entrée de Signal	Entrée 3 voies 4-20mA, Atteindre la mesure de la chaleur par Connexion de la résistance platine pt100.
Interface	RS485, supporte MODBUS
Alimentation	DC8 ~ 36V ou AC85 ~ 264V
Niveau de Protection	Unité principale : IP65 Transducteur: IP68
L'humidité	≤ 85% RH
Température	Unité principale: -20 ~ 60 °C, Transducteur: -30 ~ 90 °C / -30 ~ 160 °C

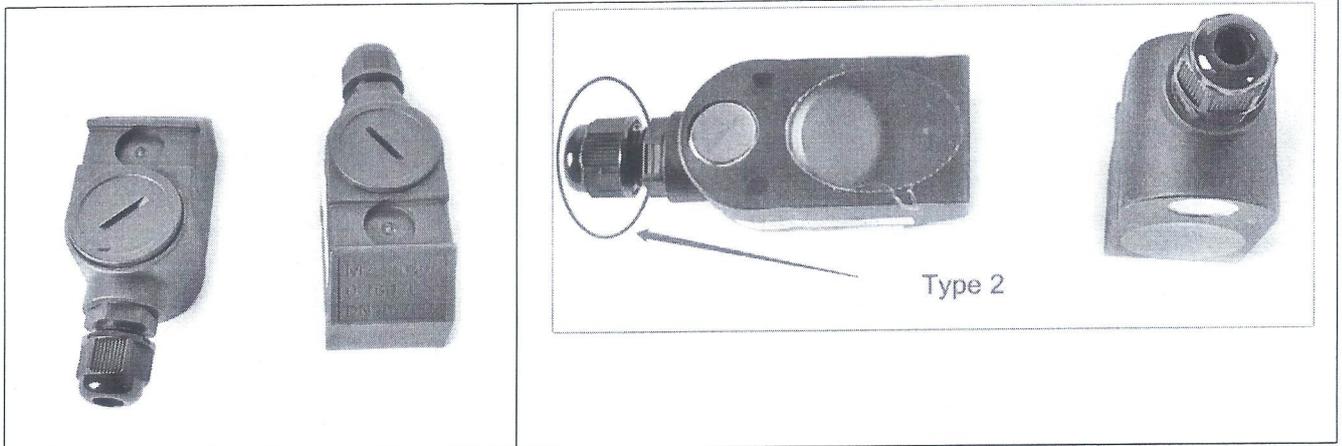
2. Capteur de débitmètre ultrasonique M2, transducteur de Type haute température à pince (DN50 ~ DN700mm, 0 ~ 160 °C)

▼ High Temperature Clamp on Transducer

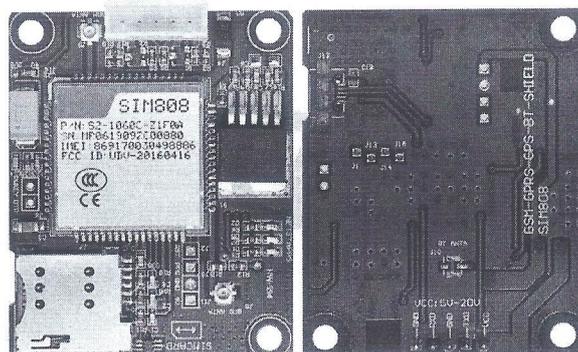


- Built-in magnet, easy to be absorbed on pipe
- Protection Level: IP68
- Measuring range: DN15 ~DN6000
- Temperature range: -30~160°C

Type	Model	Measuring Range	Temperature	Dimension
Large Size	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160 C	97×54×53mm



3. SIM808 GSM GPRS GPS SMS Bluetooth carte de sortie 5V-18V 850 900 1800 1900 Bluetooth 3.0 + EDR 4 voies ACL lien SIM868 Module SIM



Caractéristiques:

Plage de tension: 5-18V

Tension d'interface de la batterie au Lithium: 3.4-4.4V

Température de fonctionnement: -40 à + 85 °C

Température de stockage: -45 à + 90 °C

Taille: 50*50mm

Caractéristique GSM/GPRS:

Bandes: GSM 850,EGSM900,DCS 1800, pièces 1900

Puissance d'émission:

Classe 4(2W) à GSM 850 et EGSM 900

Classe 1(1W) à DCS 1800 et pièces 1900

GPRS Taux de Transmission:

Transmission de données par liaison directe GPRS: max.85.6kbps

Transmission de données par liaison montante GPRS: max.85.6kbps

Interface De Carte SIM:

Prise en charge de la carte SIM: 1.8V,3V

Prise en charge de la carte Mobile Unicom 2G/3G/4G

Port série: prise en charge de la reconnaissance automatique du débit baud

Taux: 1200-115200bps GPS

Caractéristique: Précision

horizontale:<2.5m

Précision de la vitesse (DGPS):0.05 m/s

Précision d'accélération (DGPS):0.05 m/s & sup;2;

Précision de synchronisation: 10ns

Consommation électrique: Acquisition:42mA (3.8V at -130dBm,GSM ralenti)

Bluetooth Caractéristique:

Intégré À LA Commande de Contrôle

Entièrement conforme à la spécification Bluetooth 3.0 + EDR

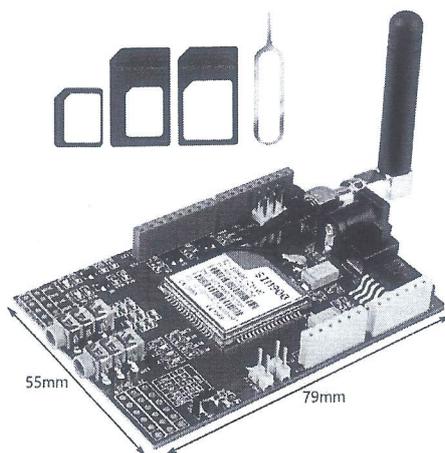
PA entièrement intégré fournit une puissance de sortie de 10dbm

Max. Supporte le lien 4 voies de l'ac

Emballage Inclus:

1 x Module SIM808 GSM GPRS GPS Bluetooth SMS

4.SIM900 GPRS/GSM carte de développement de bouclier, Module quadri-bande pour C84 Compatible



Caractéristiques:

Quadri-bande 850 / 900/ 1800 / 1900 MHz-fonctionnerait sur les réseaux GSM dans tous les pays du monde.

GPRS multi-slot classe 10/8

Station mobile GPRS classe B

Conforme à la phase GSM 2/2 +

Classe 4 (2 W @ 850 / 900 MHz)

Classe 1 (1 W @ 1800 / 1900MHz)

Contrôle via les commandes AT-commandes Standard: GSM 07.07 & 07.05 | Commandes améliorées: commandes SIMCOM AT.

Service de messages courts-afin que vous puissiez envoyer de petites quantités de données sur le réseau (ASCII ou hexadécimal brut).

Pile TCP/UDP intégrée-vous permet de télécharger des données sur un serveur web.

RTC pris en charge.

Port série sélectionnable.

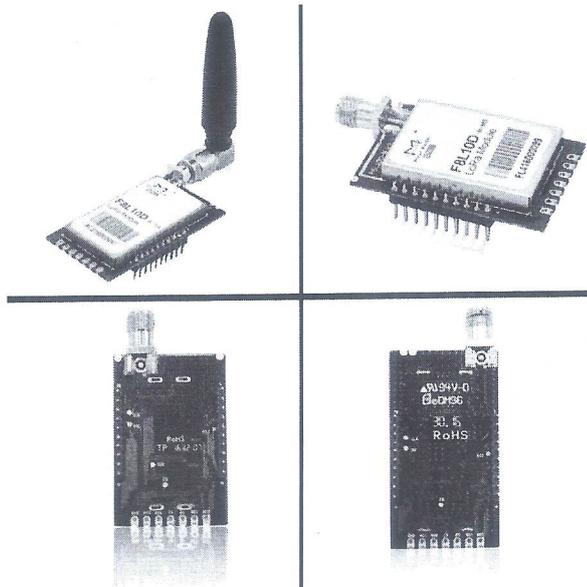
Prises pour haut-parleur et casque

Faible consommation d'énergie-1,5 ma (mode veille)

Plage de température industrielle-40 °C à + 85 °C

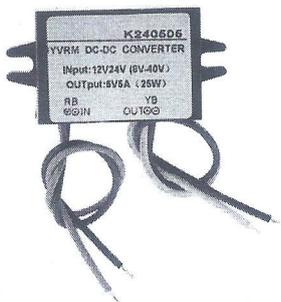
Taille: 8.5x5.7x2cm (environ)

5. LoRa longue distance à faible coût 8KM SX-1278 module sans fil



Module LoRa	Contenu
Protocole de Communication et Bande	410MHz - 441MHz, 1000KHz Recommande 433 ± 5MHz, Par Défaut 433.0MHz
Gamme de puissance	DC 3.3 ~ 5V
Recommandez La Puissance	DC 5V/1A
Puissance de transmission	F8L10D-N 100mW
Canaux	32
Dimensions	24.4x37.5x5mm
Poids	5.0g
Température de fonctionnement	(-40C t ~ + 85 °C) / (-104 °F ~ + 185 °F)
Garantie	1 an

6. Garosa Convertisseur DC Module d'alimentation abaisseur de convertisseur abaisseur 12V / 24V à 5V 5A DC-DC



Spécifications:

Modèle: GYVRM-K240505

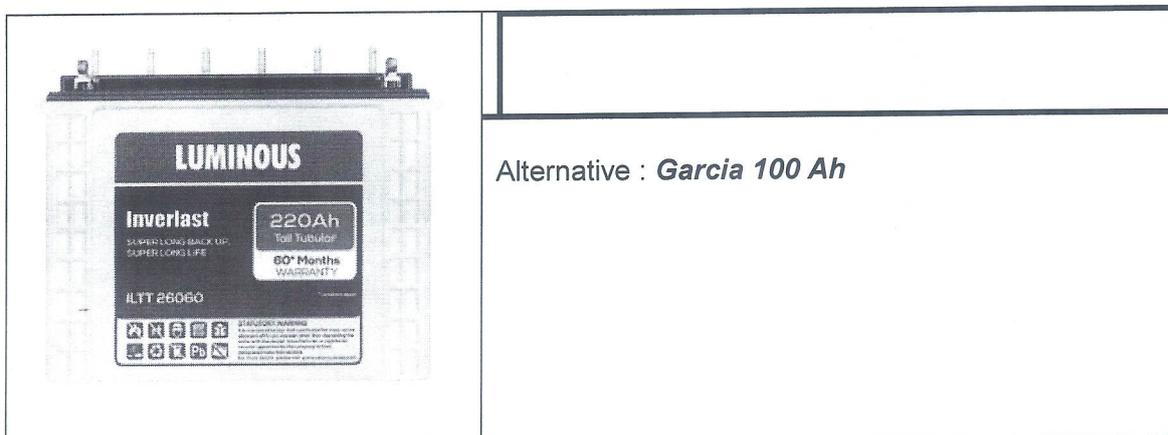
Type: -Module abaisseur non isolé DC-DC

Tension d'entrée: 12V / 24V (8-40V) Tension de sortie: 5 ± 0,25V

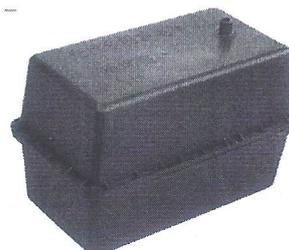
Courant de sortie: 5A

Puissance de sortie maximale: 25W
Efficacité de conversion: 96%
Taille: 63 * 32 * 18mm / 2,42 * 1.26 * 0.71in
Trou de montage: 4mm / 0.16in
Distance du trou: 56mm / 2.20in
Poids: env. 46g / 1.6oz

7. BATTERIE SOLAIRE LUMINOUS 12V 100 AH

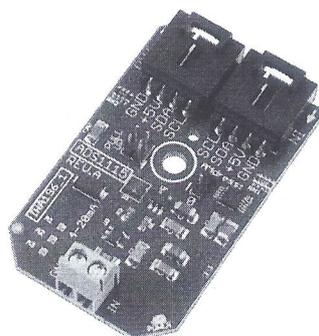


8. Support batterie SOLAIRE LUMINOUS 12V 100AH



Dimensions: 500*280*300

9. Channel 4-20mA Current Loop Receiver 16-Bit ADS1115 I2C Mini Module



Specifications

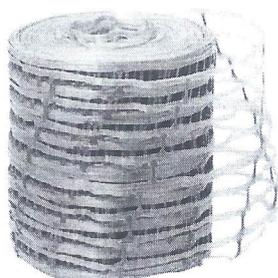
Entrée 1 canal avec résolution 16 bits
Récepteur boucle de courant 4-20 mA
Empreinte du mini module I2C à profil bas
Idéal pour la surveillance des capteurs et des instruments

Alimentation en tension 16V embarquée (boostée à partir de 5V)

10. Câble à paires torsadées blindé Flexible 4*2 * 0,2mm ²(24AWG) 100m



11. Grillage avertisseur rouge - Rouleau de 100m



Caractéristiques:

Dimensionnelles : conforme à la norme NF EN 12613

Matière : Polyoléfine mono orientée

Tenue des couleurs : résistance au noircissement par le sulfure d'ammonium

Tenue aux micro-organismes : conformément à la norme EN ISO 846

Résistance à la traction mécanique : Rr >300 N

Simulation d'ouverture de fouille : élément visible >200 mm à la fouille et au godet

Longueur : 100m

Couleur : rouge