

KS200A+ Manuel d'installation rapide



Ce manuel s'applique à KS200A+, KS200A+_SART, KS200B+ et KS200B+_N

veuillez vous assurer que les éléments suivants sont dans votre colis:

1. Unité principale (KS200A+, KS200B+, KS200B+_N ou KS200A+_SART)
2. Câble d'alimentation/données

Introduction

Les produits de la série KS200 disposent d'interfaces abondantes, permettant la connexion avec divers équipements de navigation marine et une transmission de données stable. Ils traitent avec précision les données AIS et utilisent le réseau NMEA2000 et la fonction Wi-Fi pour transmettre efficacement les données, fournissant une navigation précise et un suivi dynamique des navires, améliorant ainsi la sécurité de la navigation. Les multiples modèles de la série KS200 sont adaptés à différents besoins, vous aidant à faire face calmement à divers défis pendant le voyage.

Differences entre les quatre modèles

La série KS200 comprend quatre modèles différents, chacun avec ses propres caractéristiques:

KS200A+: Il peut recevoir et transmettre des signaux AIS et dispose de fonctions complètes. Il est adapté aux scénarios marins avec des exigences élevées en matière de positionnement de navigation et de communication entre navires.

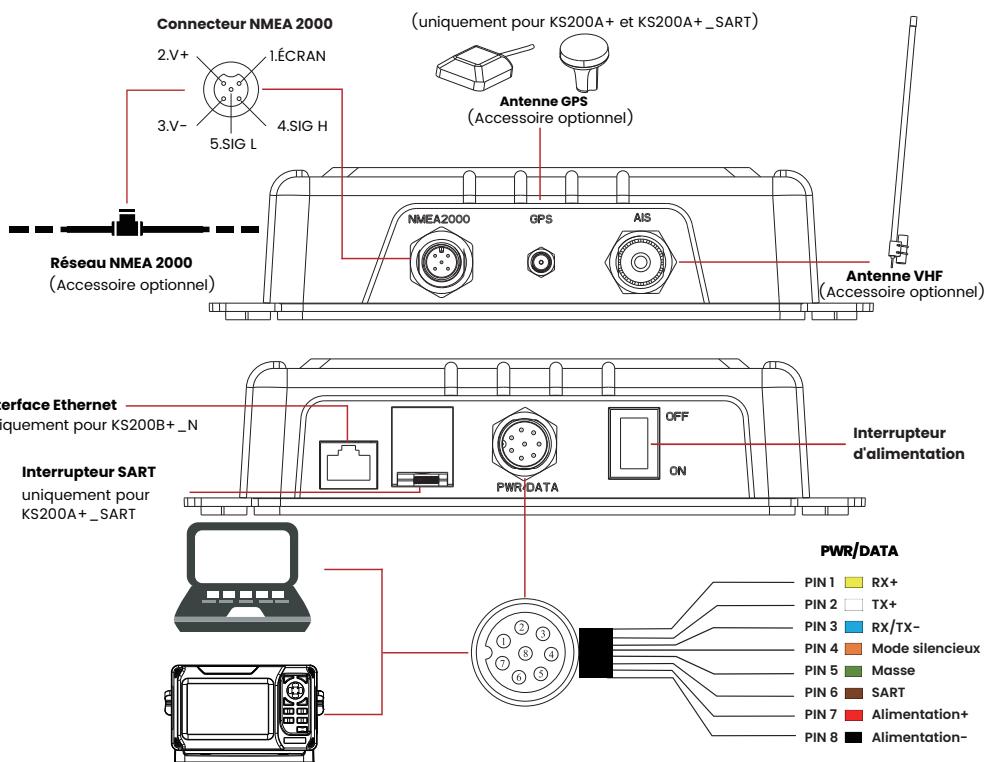
KS200A+_SART: En plus d'avoir les fonctions du KS200A+, il est équipé d'un bouton d'alarme d'urgence SART, qui peut rapidement envoyer un signal de détresse en cas d'urgence.

KS200B+: Il ne peut recevoir que des signaux AIS et est utilisé pour la transmission de données et l'obtention des mouvements des navires environnants.

KS200B+_N: Basé sur le KS200B+, il ajoute une interface Ethernet, offrant plus de possibilités pour la transmission de données et la connexion réseau.

Chaque modèle dispose d'une fonction de communication N2K et d'une fonction de transmission Wi-Fi.

Schéma de connexion



Mode de transmission de données

1. Sortie vers les dispositifs de navigation

Il existe trois façons d'exporter les données du KS200 vers les appareils de navigation : en reliant via le câble d'alimentation/données, en intégrant dans le réseau NMEA2000 et en établissant une connexion WiFi (via un port TCP).

-Connexion du câble d'alimentation/données

Selon l'interface PWR/DATA montrée dans la figure ci-dessus, connectez le TX + (Pin 2, fil blanc) et le TX - (Pin 3, fil bleu) de la sortie de données du Système d'Identification Automatique (AIS) à l'entrée AIS de votre équipement de navigation. Données de sortie AIS : Le taux de baud de sortie est de 38 400 (38,4 K) avec 8 bits de données, un bit de stop et pas de parité. L'interface de données est conforme à la norme IEC 61162-1. Les messages envoyés sont conformes à la norme NMEA 0183 V3.01.

Pour KS200A+ et KS200A+_SART: VDM, VDO, RMC, GSV, GGA et GSA

Pour KS200B+ et KS200B+_N: VDM et VDO

-Connexion NMEA 2000

Après que les produits de la série KS200+ sont connectés au réseau NMEA2000, les appareils du réseau peuvent recevoir les données NMEA 2000 émises par l'appareil KS200+.

PGN de sortie:

GNSS: 126992, 129026, 129540, 129033, 129029, 129025, 129539

AIS: 129810, 129809, 129798, 129040, 129039, 129038, 129041, 129802, 129801, 129794, 129795, 129797,

129793, 129811, 129812

-WIFI Connexion

Connectez-vous au point d'accès de la série KS200+ avec le mot de passe.

Puis connectez-vous via TCP sur le port 10110.

2. Sortie vers l'ordinateur

Connectez les fils du câble d'alimentation/ données à l'ordinateur comme ci-dessous :

KS200A+/B+	Le port série à 9 broches de l'ordinateur
Broche2, Blanc-TX+	2-Données reçues
Broche1, Jaune-RX+	3-Envoyer des données
Broche3, Bleu-RX-/TX-	5-Masse

Utilisation des fonctions de silence et de SART

mode silencieux: Le mode silencieux peut être activé en réglant "TX OFF" sur la page web ou en connectant le fil correspondant (Pin 4 - mode silencieux) à la masse (Pin 5, fil vert).

SART: Si vous souhaitez utiliser la fonction de Transpondeur de Recherche et de Sauvetage (SART), veuillez connecter le fil correspondant (Pin 6 - SART) à la masse (Pin 5, fil vert).

Configuration

Appareils applicables: KS200A+ et KS200A+_SART et KS200B+ et KS200B+_N.

Préparatifs avant utilisation: Il est nécessaire de programmer le MMSI, le nom du navire et le type de navire. Voici les méthodes de configuration.

Outil de configuration côté PC (Uniquement pour la configuration de la partie AIS)

Téléchargez le logiciel de programmation et les instructions depuis <http://www.onwamarine.com>.

Configuration côté page web: Peut configurer le système AIS et le point d'accès Wi-Fi.

Assurez-vous que l'appareil est allumé, connectez-vous au réseau Wi-Fi correspondant avec un ordinateur, entrez <http://192.168.4.1> dans la barre d'adresse du navigateur pour accéder à la page de configuration. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel complet.

Instructions d'installation pour l'utilisation avec le KS33NT:

Appareils applicables: KS200A+, KS200A+_SART, KS200B+ et KS200B+_N

But de la configuration: Lorsqu'il est utilisé en conjonction avec le dispositif de suivi ONWA KS33NT (lors de l'utilisation du protocole de chiffrement ONWA), il est utilisé pour décoder les messages chiffrés ONWA envoyés par le KS33NT. Pour plus de détails, veuillez contacter info@onwamarine.com.

Spécifications

Physique

- Dimensions: 200mm (longueur) x 138.7mm (largeur) x 45.8mm (hauteur)
- Poids: 0.45Kg

Puissance

- Entrée: 11 - 30VDC
- Consommation d'énergie: 0.20A nominal

Interface électrique:

- RS232 38400 bauds bi-directionnelle

Environnement

- IEC60945(CatC)
- Température de fonctionnement:
 - 25°C à +60°C

WIFI

- Mode:
 - Point d'accès outer minal Wi-Fi
- Nom d'utilisateur:
KS200xx_ESP32_xxxxxxx
- Mot de passe: 12345678 (par défaut)
- IP: 192.168.4.1

Pour KS200A+ et KS200A+_SART:

Récepteur GPS (intérieur de l'AIS)

- Conforme à la norme IEC 61108-1

Connecteurs

- Connecteur d'antenne VHF femelle PL259

- Connecteur d'antenne GPS femelle SMA

- Interface NMEA 2000

Émetteur-récepteur VHF

- Fréquence:
 - 161.975 MHz (Canal AIS 1: CH87B)
 - 162.025 MHz (Canal AIS 2: CH88B)
- Émetteur x 1
- Récepteur x 2
- Puissance de sortie: 5 W
- Largeur de bande de canal: 25 kHz
- Modes de modulation: GMSK
- Vitesse de bits 9600 b/s GMSK
- Sensibilité de réception:
 - < -112dBm @20% PER

Pour KS200B+ et KS200B+_N:

Connecteurs

- Connecteur d'antenne VHF femelle PL259
- Interface NMEA 2000

Récepteur VHF

- Fréquence:
 - 161.975 MHz (Canal AIS 1: CH87B)
 - 162.025 MHz (Canal AIS 2: CH88B)
- Récepteur x 2
- Largeur de bande de canal: 25 kHz
- Sensibilité de réception:
 - < -112dBm @20% PER

Pour plus de détails, veuillez télécharger le manuel complet depuis <http://www.onwamarine.com>.

Toutes les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis supplémentaire!



Veuillez prendre en compte l'environnement avant d'imprimer le manuel.