

NS5 COMMUTATEUR RÉSEAU

Manuel d'installation et d'instructions



1. Introduction

Félicitations pour l'achat de votre commutateur de réseau NS5. Il est recommandé de confier l'installation de cet appareil à un installateur professionnel

- i** Ce manuel d'utilisation fournit des informations de base sur le NS5 pour vous permettre de l'installer et de le faire fonctionner. Nous vous recommandons de lire et de vous familiariser avec les manuels de l'équipement que vous souhaitez connecter au NS5.

2. Avant de commencer

Vous aurez besoin des éléments et outils suivants pour effectuer l'installation :

- Commutateur de réseau NS5
- Câble de réseau
- Une connexion de rechange au réseau local câblé sur le routeur du navire
- Accès à l'alimentation électrique 12V ou 24V DC à l'endroit où l'unité doit être installée
- Deux ou plusieurs vis M4 ou autres fixations adaptées à l'emplacement de montage

Pour tester l'unité, vous aurez besoin de :

- Un dispositif qui peut être connecté via un câble réseau au NS5 pour en vérifier le fonctionnement.

3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour le NS5. L'appareil doit être installé sous le pont, dans un endroit sec. Lors du choix de l'emplacement de l'appareil, il convient de prendre en compte les éléments suivants :

- Acheminement des câbles d'alimentation vers l'appareil.
- Prévoir un espace suffisant autour de l'appareil pour les connexions de câbles.
- Respecter la distance de sécurité de 0,5 m avec le compas.
- Acheminement du câble réseau vers l'appareil.

Installation Étape 1 - Câblage

- Le NS5 est conçu pour être connecté directement au système de 12 ou 24 V CC du navire. Vous devrez acheminer un câble d'alimentation approprié jusqu'à l'endroit où le NS5 sera installé. L'alimentation du NS5 doit être protégée par un fusible/disjoncteur de 1A dans le fil d'alimentation positif.
- Le NS5 dispose d'une double alimentation redondante et peut avoir deux connexions d'alimentation séparées. En cas de défaillance de l'une des connexions, il sera automatiquement alimenté par la seconde. Il n'est pas obligatoire d'installer deux alimentations pour le NS5 et il fonctionnera heureusement avec une seule connexion d'alimentation aux bornes P1 ou P2.

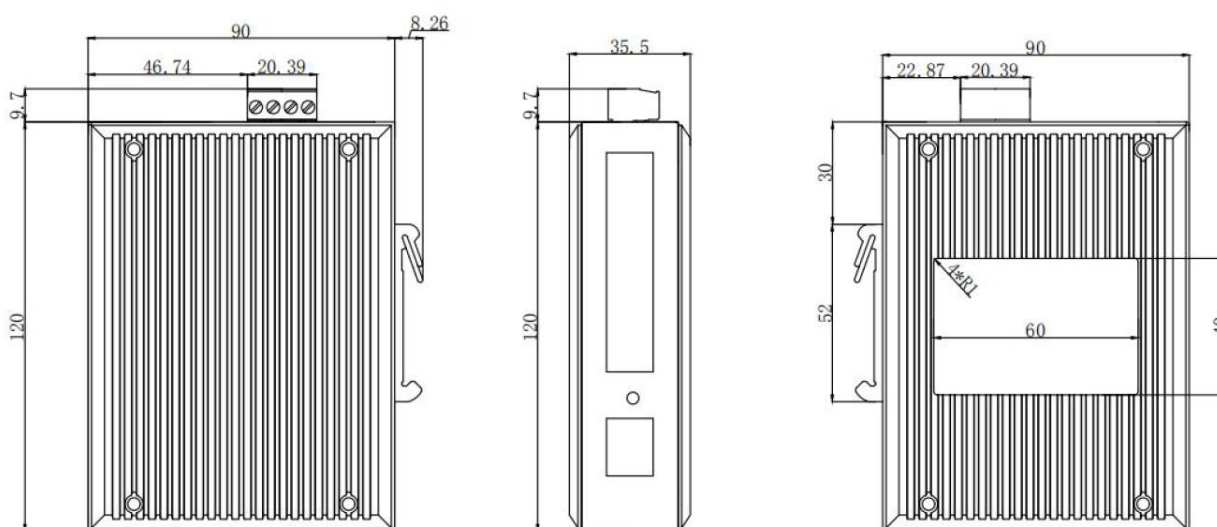




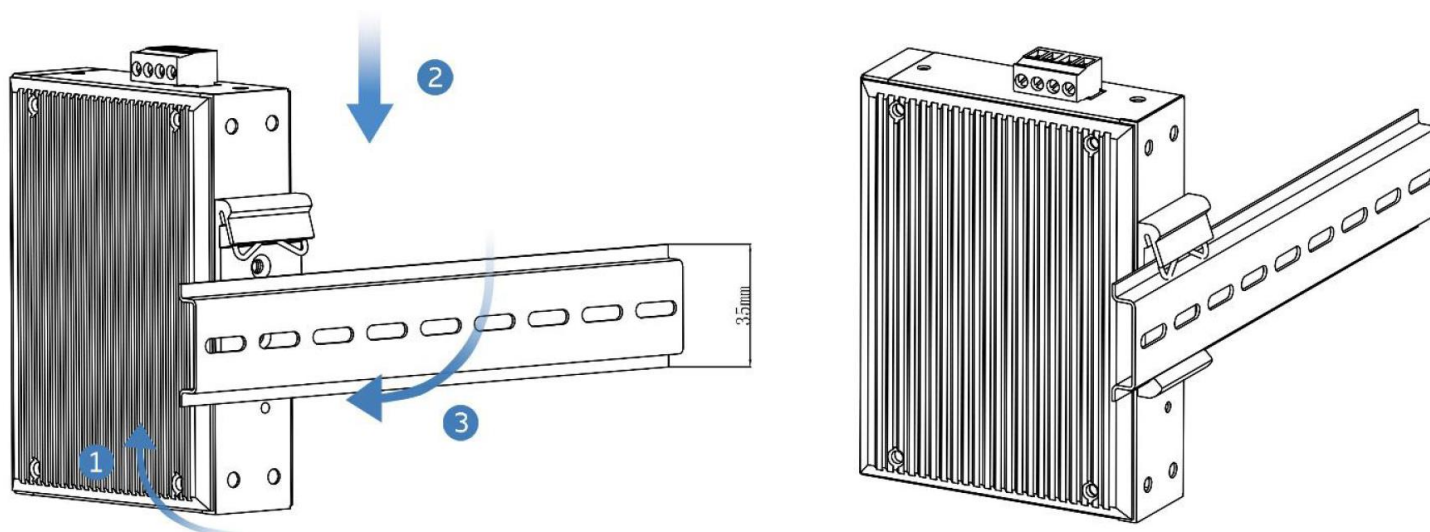
- Le boîtier du NS5 peut être mis à la terre en connectant la vis de mise à la terre illustrée dans l'image précédente à un point approprié du circuit de mise à la terre du navire.
- Le NS5 est équipé de cinq prises réseau RJ45 standard. Pour connecter le NS5 au réseau existant du navire, vous devez acheminer un câble réseau standard Cat5 (ou mieux) depuis le routeur réseau du navire (connexion LAN) jusqu'à l'endroit où le NS5 est installé. Ce câble peut être branché sur l'une des cinq prises réseau du NS5.
- Si vous souhaitez installer plus d'un NS5, vous devrez les relier en guirlande à l'aide d'un câble de raccordement réseau standard. Vous pouvez relier n'importe laquelle des cinq prises d'un NS5 à n'importe laquelle des cinq prises du second NS5.

Installation Étape 2 - Fixations mécaniques

Schémas ci-dessous



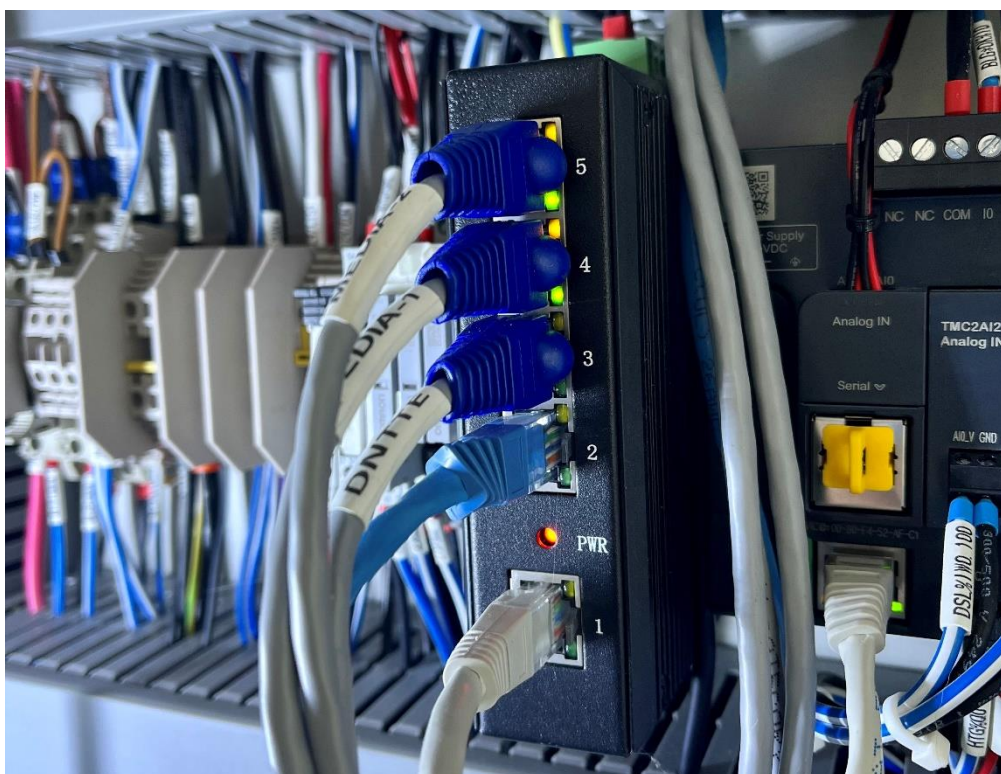
- Le NS5 est conçu pour être monté sur un rail DIN. Si votre navire ne dispose pas d'un système de rail DIN approprié, utilisez la longueur de rail DIN de 100 mm fournie. Fixez le rail DIN sur une surface plane à l'emplacement choisi. Utilisez deux vis à bois M4 ou d'autres fixations adaptées au matériau sur lequel l'appareil est fixé. L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.





Installation Étape 3 - Alimentation

- Le NS5 est équipé d'un bornier à vis amovible à 4 voies, où la connexion à l'alimentation 12 ou 24 V CC doit être effectuée. Le NS5 a une large plage de tension d'entrée de 9 à 36 V, mais **ne doit pas être utilisé sur un système de 32 V CC**.
- Le NS5 ne consomme qu'entre 40mA et 70mA (en fonction de l'activité du réseau) de courant à 12V. Nous recommandons l'utilisation d'un câble d'alimentation approprié pour se connecter à la source d'alimentation primaire 12V ou 24V DC la plus proche. **Veillez à ce que l'alimentation soit connectée via un fusible de 1A ou un disjoncteur approprié.** Ajoutez le fusible dans la connexion d'alimentation positive de l'unité si nécessaire.
- Si vous souhaitez utiliser la fonction de double alimentation redondante du NS5, vous devrez fournir deux alimentations séparées, l'une connectée à P1+ et P1- et l'autre connectée à P2+ et P2-. Si l'une des alimentations perd de la puissance, le NS5 basculera automatiquement sur la seconde alimentation. Le NS5 fonctionnera très bien avec une seule alimentation DC connectée à P1 ou P2 et pour la plupart des installations, c'est la méthode normale d'alimentation du NS5.



4. Fonctionnement

Le NS5 n'a pas de paramètres de configuration à définir avant de l'utiliser.

Mettez le NS5 sous tension et vérifiez que le voyant rouge d'alimentation s'allume. Allumez tous les périphériques réseaux branchés sur le NS5 et vérifiez que les DEL jaune et verte de chaque port actif clignotent.



5. Spécifications

NS5 Network Switch	
Provider Mode Ports	
Fixed port	5*10/100 Base - T
Management Port	Not support
Power interface	Terminal type, double power supply
LED Indicators	PWR、 Link
Cable type&Transmission distance	
Twisted-pair	0-100m (CAT5e,CAT6)
Network Topology	
Ring topology	Not support
Star topology	Support
Bus topology	Support
Tree Topology	Support
Electrical Specifications	
Input voltage	DC:9-36V
Layer 2 Switching	
MAC address table	1K
VLAN	Support VLAN, qty as 16
Forwarding packet length	1552/1536 bytes
MDX/MIDX	Support
Flow control	Support
Environment	
Operating temperature	-40°C~+85°C
Storage temperature	-40°C~+85°C
Relative humidity	5%~95% non-condensing
Thermal methods	No air fan design, natural heat dissipation
Mechanical Dimensions	
Product size	120X90X35.5mm
Installation Method	Rail mounting
Weight	0.52KG
EMC&INGRESS PROTECTION	
IP Level	IP40
Surge protection of Power	IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV)
Surge protection of Ethernet port	IEC 61000-4-5 Level 3 (4KV/2KV)
EMI	CLASS A
ESD	IEC 61000-4-2 Level 4 (8K/15K)
Accessories	
Accessories	Device, terminal (No power supply)