

NT116 Industrial 16-Port Unmanaged 10/100 Ethernet Switch

Quick Start Guide

SAFETY SUMMARY

All safety related regulations, local codes and instructions that appear in this document or on equipment must be observed to ensure personal safety and to prevent damage to either the device or equipment connected to it.

Do not use these products to replace proper safety interlocking. No software-based device (or any other solid-state device) should ever be designed to be responsible for the maintenance of personnel safety or consequential equipment not equipped with safeguards. HMS disclaims any responsibility for damages, either direct or consequential, that result from the use of this equipment in a manner not specified.

This guide provides quick installation instructions. Refer to the manuals at www.hms-networks.com for full installation and management details.



This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D Hazardous Locations or Non-Hazardous Locations only
T-Code T4



II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
-40°C ≤ T_{AMB} ≤ 85°C
UL 23 ATEX 3128X
IECEx UL 23.0092X



CAUTION: Risk of Danger

Read complete instructions prior to installation and operation of the unit.

CAUTION: If equipment is used in a manner not specified by HMS, the protection provided by the equipment may be impaired.

CAUTION: Do not perform any services on the unit unless qualified to do so. Do not substitute unauthorized parts or make unauthorized modifications to the unit.

WARNING - EXPLOSION HAZARD - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or area is known to be non-hazardous.



WARNING: Properly ground the unit before connecting anything else to the unit. Units not properly grounded may result in a safety risk and could be hazardous and may void the warranty.

CAUTION: Observe proper DC Voltage polarity when installing power input cables. Reversing voltage polarity can cause permanent damage to the unit and voids the warranty.



DANGER: Hot Surface.

During operation, take care to avoid coming into contact with a hot surface. Do not touch it over 1 second.

Conditions of Safe Use per ATEX and IECEx

For hazardous location installation, the following shall be taken into consideration:

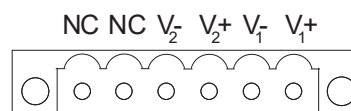
- The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2 and overvoltage installation category II, as defined in EN IEC 60664-1.
- The equipment shall be installed in an enclosure that provides a minimum ingress protection of IP 54 in accordance with EN IEC 60079-0.
- The equipment is open-type and intended to be installed in suitable, tool accessible external enclosure to provide fire, shock, mechanical and environmental protections. The enclosure shall be tool accessible and suitable for the location.
- Transient protection shall be provided that is set at a level not exceeding 140% of the peak rated voltage value at the supply terminals to the equipment.

MODEL NUMBERS/RATINGS

MODEL PART NUMBER	OPERATING TEMP	REDUNDANT POWER INPUT VOLTAGE	MAX POWER
NT-116-0000-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	6.3W
NT-116-0000-0000-CC	-40°C to 85°C	10-49 VDC	6.3W

Model number may be followed by -CC indicating conformal coating.

DC INPUT LEGEND



ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Altitude up to 2000 m.

QUICK START INSTRUCTIONS

1. Unpack the NT116 and verify the following components are enclosed in the package:
NT116
Quick Start Guide
2. DIN-Rail or panel-mount the switch. This device shall be mounted with one inch gap on each side between adjacent modules to allow air flow. The ventilation openings shall not be blocked.
3. Connect the power supply to the NT116. The power supply should be in accordance with Class I, Division 2 isolated limited energy power source. Power is supplied to the device via the screw terminals.
 - Terminal torque & wire size (range) 0.5 Nm – 0.6 Nm (0.37 ft/lb – 0.44 ft/lb) and 24-12 AWG.
 - Field wiring is to be copper only. Use VW-1 or better wire which is rated minimum 110°C. All power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods and in accordance with the authority having jurisdiction.

HMS TECHNICAL SUPPORT

If for any reason you have trouble operating, connecting, or simply have questions concerning your new product, contact HMS' technical support.

Contact: support.hms-networks.com

35 Willow Springs Circle
York, PA 17406



Product Information

COPYRIGHT

© 2025 HMS Networks. All Rights Reserved. The N-Tron logo is a registered trademark of Red Lion Controls, Inc. All other marks are the property of their respective owners.

**ATTENTION : Risque de danger**

Lire les instructions complètes avant l'installation et l'utilisation de l'appareil.

ATTENTION: Si équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par HMS, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.

ATTENTION: Ne pas effectuer de services sur l'appareil s'il n'est pas qualifié pour le faire. Ne pas substituer pièces non autorisées ou de modifications non autorisées de l'appareil.

AVERTISSEMENT - DANGER D'EXPLOSION - Ne pas connecter ou déconnecter l'équipement à moins que l'alimentation ait été coupée ou que la zone soit considérée comme non dangereuse.



ALERTE: Correctement à la terre de l'unité avant tout raccordement à l'unité. Unités pas correctement mise à la terre peut entraîner un risque de sécurité et pourraient être dangereux et peut annuler la garantie.

ATTENTION: Respecter la polarité correcte de tension DC lors de l'installation des câbles d'alimentation d'entrée. Inversion de polarité de tension peut causer des dommages permanents à l'appareil et annule la garantie.

**AVERTISSEMENT: Surface chaude!**

Pendant l'opération, en prenant soin d'éviter d'entrer en contact avec une surface chaude. Ne le touchez pas plus d'une seconde.

Conditions d'utilisation sûre selon ATEX et IECEx

Pour une installation en zone dangereuse, les éléments suivants doivent être pris en considération:

- L'équipement ne doit être utilisé que dans une zone présentant au moins un degré de pollution 2 et une catégorie d'installation de surtension II, comme défini dans la norme EN IEC 60664-1.
- L'équipement doit être installé dans un boîtier offrant une protection minimale contre les intrusions de IP 54, conformément à la norme EN IEC 60079-0.
- L'équipement est de type ouvert et doit être installé dans un boîtier externe approprié, accessible avec un outil, afin de fournir des protections contre le feu, les chocs, la mécanique et l'environnement. Le boîtier doit être accessible aux outils et adapté à l'emplacement.
- Une protection contre les transitoires doit être fournie, réglée à un niveau ne dépassant pas 140 % de la valeur de la tension nominale de pointe aux bornes d'alimentation de l'équipement.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Altitude jusqu'à 2000 m.

INSTRUCTIONS DE DÉMARRAGE RAPIDE

1. Déballez la NT116 et vérifiez que les composants suivants sont inclus dans l'emballage:

NT116

Guide de démarrage rapide

2. Montez le commutateur sur rail DIN ou sur panneau. Ce dispositif doit être monté avec un espace d'un pouce de chaque côté entre les modules adjacents pour permettre la circulation de l'air. Les ouvertures de ventilation ne doivent pas être bloquées.
3. Connectez l'alimentation électrique au NT116. L'alimentation doit être de classe 2 NEC/CEC, LPS ou une source d'énergie limitée isolée.

L'alimentation est fournie à l'appareil par les bornes à vis

- Couple de serrage des bornes et taille des fils (page) 0,5 Nm - 0,6 Nm (0,37 ft/lb - 0,44 ft/lb) et 24-12 AWG.
- Le câblage sur site doit être en cuivre uniquement. Utilisez un fil VW-1 ou supérieur, dont la température minimale est de 110°C. Tout le câblage d'alimentation, d'entrée et de sortie (E/S) doit être conforme aux méthodes de câblage de la classe I, division 2, et aux exigences de l'autorité compétente.