

## NT5000 Industrial Ethernet Managed Switch Series 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. Red Lion 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. Full installation and management details can be found in the manuals at [www.redlion.net](http://www.redlion.net).



FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS:  
 Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D  
 T4



II 3 G Ex ec IIC T4 Gc  
 -40°C ≤ T<sub>AMB</sub> ≤ 85°C  
 UL 21 ATEX 2645X  
 UL 22.0038X IECEx  
 UL 22 UKEX 2346X



**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 Red Lion, 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 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:** Class 1 Laser Product. Do not stare into the laser.



**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, IECEx and UKEX

- The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, 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.

### Quick Start Instructions

1. Unpack the NT5000 and verify the following components are enclosed in the package:  
 NT5000  
 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 NT5000. The power supply should be NEC/CEC Class 2, LPS or isolated limited energy power source. Power is supplied to the device via the screw terminals.
  - The solid state relay output is rated 49 VDC, 1 A Resistive or General Purpose, and shall be NEC/CEC Class 2, LPS or Limited Energy power source.
  - 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.

### Accessing the Web Software Interface

1. Launch a web browser and enter the IP address of the device into the address bar. By default, the DHCP Client is enabled and if DHCP times out the device can be reached using the fallback address 192.168.1.201.
2. For the initial login, enter the default username (admin) and press enter. You will be prompted to create new login credentials.  
**Note:** For security purposes, there is no default password to unlock your unit if you forget the password you have created. Make sure to place a copy of your password in a secure location to ensure you are not locked out.
3. Upon successfully logging in, a dashboard showing a logical view of your unit will appear.

### Red Lion Controls Technical Support

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

Support: [support.redlion.net](http://support.redlion.net)

Website: [www.redlion.net](http://www.redlion.net)

Inside US: +1 (877) 432-9908

Outside US: +1 (717) 767-6511

Red Lion Controls, Inc.

35 Willow Springs Circle York, PA 17406



**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 Red Lion, 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 as débrancher l'équipement à moins que l'alimentation électrique n'ait été coupée ou que la zone ne soit connue comme étant 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:** Produit Laser Classe 1. Ne regardez pas dans le laser.



**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, IECEx et UKEX

- L'équipement ne doit être utilisé que dans une zone présentant au moins un degré de pollution 2, tel que 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.

### Instructions de démarrage rapide

1. Déballez la NT5000 et vérifiez que les composants suivants sont inclus dans l'emballage:  
NT5000  
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 NT5000. 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
  - La sortie du relais à semi-conducteurs est évaluée à 49 VDC, 1 A résistif ou à usage général, et doit être de classe 2 NEC/CEC, LPS ou une source d'énergie limitée.
  - 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 1, division 2, et aux exigences de l'autorité compétente.

### Accès à l'interface logicielle Web

1. Lancez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse. Par défaut, le client DHCP est activé et si le DHCP échoue, l'appareil peut être atteint en utilisant l'adresse de repli 192.168.1.201.
2. Pour la connexion initiale, saisissez le nom d'utilisateur par défaut (admin) et appuyez sur la touche Entrée. Vous serez invité à créer de nouvelles informations d'identification.  
**Remarque:** pour des raisons de sécurité, il n'y a pas de mot de passe par défaut pour déverrouiller votre appareil si vous oubliez le mot de passe que vous avez créé. Veuillez à placer une copie de votre mot de passe dans un endroit sûr pour vous assurer que vous ne serez pas verrouillé.
3. Si vous vous connectez avec succès, un tableau de bord montrant une vue logique de votre unité apparaîtra.

### Model Numbers/Ratings

MODEL PART NUMBER	OPERATING TEMP	REDUNDANT POWER INPUT VOLTAGE	MAX POWER
NT-5006-000-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5006-DM2-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-000-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-DM2-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-SC00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-SC15	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-SC40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-SC80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-ST00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-ST15	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-ST40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-FX2-ST80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-GX2-SC00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-GX2-SC10	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-GX2-SC40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5008-GX2-SC80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-DM2-0000	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-SC00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-SC15	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-SC40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-SC80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-ST00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-ST15	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-ST40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-FX2-ST80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-GX2-SC00	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-GX2-SC10	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-GX2-SC40	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5010-GX2-SC80	-40°C to 85°C	10-49 VDC	12W
NT-5016-000-0000	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-DM2-0000	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-SC00	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-SC15	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-SC40	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-SC80	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-ST00	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-ST15	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-ST40	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-FX2-ST80	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-GX2-SC00	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-GX2-SC10	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-GX2-SC40	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W
NT-5018-GX2-SC80	-40°C to 80°C	10-49 VDC	18W

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