

# Sixnet® Series VersaTRAK mIPm 138/248 Industrial RTU

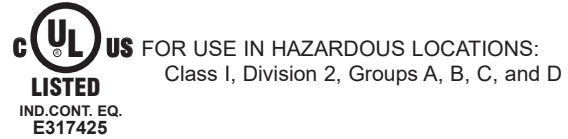
## Quick Start Guide

### 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).



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.

Tous les câblages d'alimentation, d'entrée et de sortie (E/S) doivent être conformes aux méthodes de câblage de la classe I, division 2 et à l'autorité compétente.

**CAUTION: Risk of Danger**  
 Read complete instructions prior to installation and operation of the unit.

**ATTENTION : Risque de danger**  
 Lire les instructions complètes avant l'installation et l'utilisation de l'appareil.

**WARNING - Explosion Hazard** - Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.

**AVERTISSEMENT - Danger d'explosion** - Le remplacement de composants peut nuire à l'aptitude à la classe I, Division 2.

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, or non-hazardous locations only.

Cet équipement est adapté à une utilisation dans des endroits de classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, ou dans des endroits non dangereux seulement.

**WARNING - Explosion Hazard** - Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be nonhazardous.

**AVERTISSEMENT - Risque d'explosion** - Ne débranchez pas l'équipement à moins que l'alimentation ait été coupée ou que l'environnement est connu pour être non dangereux.

**WARNING - Explosion Hazard** - When in hazardous locations, disconnect power before replacing or wiring modules.

**AVERTISSEMENT - Risque d'explosion** - Lorsque dans des endroits dangereux, débranchez le cordon d'alimentation avant de remplacer ou de brancher les modules.

### ATEX Requirements

These products are operator interface units to be used within control panels. These devices are intended for use in Class I, Division 2, Hazardous Locations, industrial control applications. Ensure the enclosure is suitable for the location. A minimum IP54 rated enclosure is needed for ATEX unless an equivalent degree of protection is supplied by the location.

### Exigences ATEX

Ces produits sont des unités d'interface opérateur à utiliser dans les panneaux de contrôle. Ces appareils sont destinés à être utilisés dans des applications de contrôle industriel de classe I, division 2, emplacements dangereux. S'assurer que le boîtier est adapté à l'emplacement. Un boîtier IP54 minimum est nécessaire pour l'ATEX, à moins qu'un degré de protection équivalent ne soit fourni par le site.

Use these products within control panels in hazardous locations. Do not use hot-swapping in hazardous locations.

Utiliser ces produits dans des panneaux de contrôle situés dans des endroits dangereux. Ne pas utiliser le remplacement à chaud dans les zones dangereuses.

**Note:** Please review ATEX declaration of conformity on website to verify model is listed.

**Note:** Veuillez consulter la déclaration de conformité ATEX sur le site web pour vérifier que le modèle est répertorié.

### Conditions of Safe Use per ATEX

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

### Conditions d'utilisation sûre selon ATEX

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

- 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 60079-15.
- 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.


- 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 60079-15.
- 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.

## MAXIMUM RATINGS

MODEL	OPERATING AMBIENT TEMP.	MAX. VOLTAGE	MAX. CURRENT
VT-MIPM-138	70 °C	30 VDC	1A per discrete output (8 outputs max.)
VT-MIPM-248	70 °C	30 VDC	1A per discrete output (4 outputs max.)

## QUICK START INSTRUCTIONS

- Unpack the RTU and verify the following components are enclosed in the package:  
 RTU  
 Quick Start Guide  
 RJ45 to DB9 adapters
- DIN-Rail or panel-mount the module.
- Connect the 10-30 VDC power supply to the RTU  
 Power is supplied to the RTU via the screw terminals.

SIGNAL	DESCRIPTION
Power +	Positive power input
Return -	Power supply negative return common to all internal functions
Earth 	Earth Ground connection

- Install communications wiring to the RTU. Make the necessary Ethernet, RS485 or RS232 communications between RTUs and your slave devices.
- Apply power and observe the power and status LEDs on the RTU.

LED	DESCRIPTION
Power	Indicates when power input is ON
Power/status LED	Indicates operational and power status
100	Indicates the speed of the Ethernet connection
ACT/Link	Ethernet port link and activity
TD/RD	Indicates activity on the RS232 or RS485 port
Digital/Analog	Refer to the RTU user manual for more information

- Configure device using the I/O Tool Kit software. Application-specific configuration choices may be made through the I/O Tool Kit software.
- Please refer to the User Manual for additional information as needed.

## ORDERING INFORMATION

PART NUMBER	DI	DO	AI	AO	R232	R485	ETHERNET
VT-MIPM-138-D	12	8	6	0	2	1	10/100
VT-MIPM-248-D	12	4	8	2	2	2	10/100

## 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](mailto:support.redlion.net)  
 Website: [www.redlion.net](http://www.redlion.net)  
 Inside US: +1 (877) 432-9908  
 Outside US: +1 (717) 767-6511

Corporate Headquarters  
 Red Lion Controls, Inc.  
 1750 5th Avenue York, PA 17403



Installation Guide or Manual

## COPYRIGHT

© 2024 Red Lion Controls, Inc. All Rights Reserved. The terms Red Lion, the Red Lion logo and Sixnet are registered trademarks of Red Lion Controls. All other marks are the property of their respective owners.