

**WARNING!** Always install equipment in accordance with these instructions and in the manner consistent with electrical codes and the authority having jurisdiction. Read all instructions before mounting and wiring.

### Overview

Alerton® VIP controller models:

- ◆ VIP-363-HOA, a plant controller with expandable I/O capability.
- ◆ VIP-363-VAV, a VAV application controller with support for one I/O expansion module.

Both models offer a high-performance, programmable network programming system utilizing a built-in 4-port Ethernet switch. It supports BACnet/Ethernet, BACnet/IPv4, BACnet/IPv6 and RSTP protocols. The VIP-363-HOA can also be configured for MSTP.

The VIP-363-HOA supports eight I/O expansion modules:

- ◆ VXIO-322-HOA
- ◆ VXIO-965-HOA

The VIP-363-VAV support one I/O expansion modules:

- ◆ VXIO-322-HOA or
- ◆ VXIO-965-HOA

### Mounting

The VIP and VXIOs mount on a standard DIN rail:

- ◆ vertically, with the connections on the right and left sides of the device.
- ◆ horizontally, with the connections on top and bottom.

The controller and both I/O expansion modules have a locking clip. Mounting on a DIN rail ensures accurate alignment of connectors between all modules. Or screw-mount the VIP using the four mounting tabs, accessible



under the covers. These mounting tabs may be broken off if needed to save space when DIN rail mounting.

**Note:** Mount the controller prior to mounting any necessary items (I/O modules).

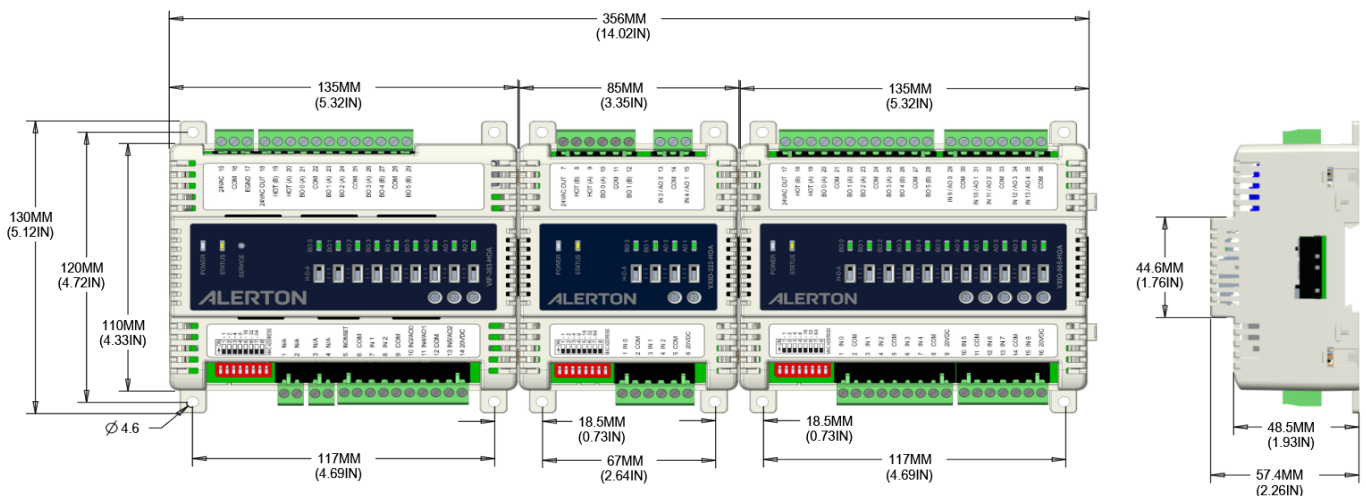
**WARNING!** Always disconnect the controller and I/O expansion modules from power before mounting.

To mount the devices on a DIN rail:

- 1 Holding the device with its top tilted in towards the DIN rail, hook the two top flex snaps on the back of the device onto the top of the DIN rail.
- 2 Push down and in to latch the two bottom latching tabs of the device onto the DIN rail.
- 3 Properly ground the panel, then terminate grounded components of power, communications, and I/O wiring.

To remove the device from the DIN rail:

- 1 Push straight down from the top to release the bottom tabs.
- 2 Rotate the bottom of the device out towards you and pull the device up and away from the DIN rail to release the bottom latching tabs.



## Installation

Mount devices in a position that allows clearance for wiring, servicing, removal, and terminal block connection. The VIP controller and VXIO modules may be mounted in any orientation.

**IMPORTANT** Avoid mounting in areas where acid fumes or other deteriorating vapors can attack the metal parts of the device, or in areas where escaping gas or other explosive vapors are present.

## Power

The VIP controller and expansion modules require a 24 VAC [20 VAC (min), 30 VAC (max)], 50/60 Hz, half-wave power from a UL Listed Class 2, 24 VAC transformer.

**WARNING!** Half-wave devices and full-wave devices must not use the same AC transformer. Maintain wiring polarity.

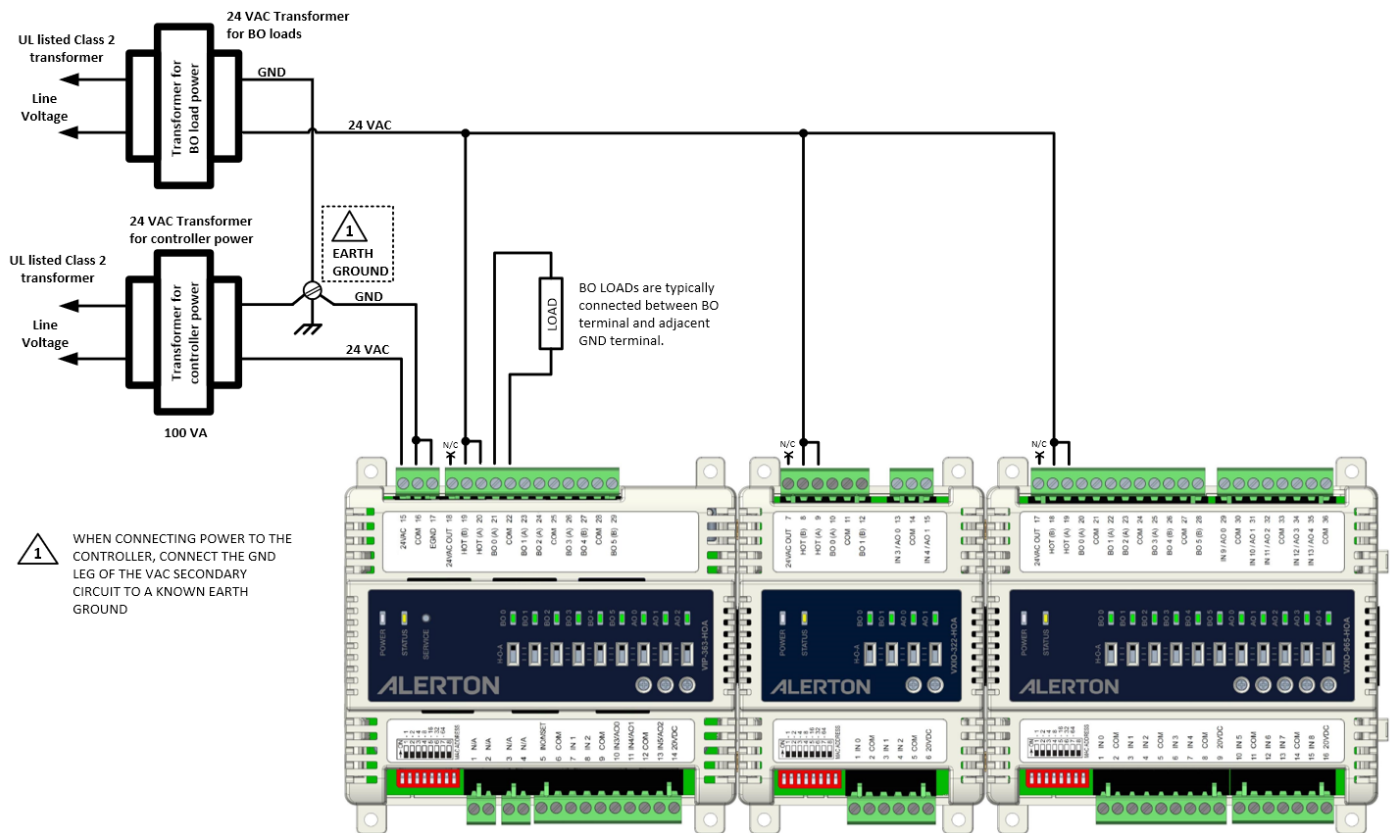


Fig. 1 Use separate transformers for controllers and load power.

## Power Consumption

Total power consumption must be based on the sum of the VA rating for each controller and I/O expansion module. The total must not exceed 100 VA. Figures 1 and 3 represent options for powering the I/O expansion modules separate from the VIP-363-HOA controller.

| Part        | VA Minimum Load (No BO Load) | VA Maximum Load | BO Load (HOT A) | BO Load (HOT B) | BO 24 VAC Load Max |
|-------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| VIP-363-VAV | 15 VA                        | 100 VA          | 100 VA          | 72 VA           | 1.5 A              |
| VIP-363-HOA | 15 VA                        | 100 VA          | 100 VA          | 72 VA           | 1.5 A              |
| VXIO-322    | 6 VA                         | 87 VA           | 72 VA           | 72 VA           | 1.5 A              |
| VXIO-965    | 3 VA                         | 100 VA          | 100 VA          | 72 VA           | 1.5 A              |

## Grounding

Connect the EGND and COM to a good ground point on the secondary side of the transformer as indicated in Figure 1 and Figure 3.

## Inputs and outputs

- ◆ 3 universal inputs: software controlled input type selection supports 10k thermistor (type II), dry contact, 0-10 VDC, 0-20 mA, Microset (In-0), and pulse (In-1, -2, -3, -4, -5). Flexible to connect external sensors like 20 KNTC, PT1000 and other resistive sensors.
- ◆ 6 binary outputs: solid-state relays rated 24 VAC @ 1.5 A continuous, 3.5 A inrush for 100 ms
- ◆ 3 universal inputs/outputs: universal inputs described above. Analog outputs: selectable 0-10 VDC or 0-20 mA

## Using terminal blocks

The VIP controller uses removable terminal blocks to simplify field wiring of power and cabling. If desired, you can remove the terminal blocks from the unit, terminate cable, and replace the block when you finish.

To terminate cable:

- 1 Strip a wire jacket from the end of the cable.
- 2 Use a small screwdriver to turn the adjustment screw fully counter-clockwise. The clamps in the wire slot separate as you turn the screw.
- 3 When the clamps in the wire slot are fully open, insert the stripped end of the cable (the insulation end must be flush with the terminal block). Be sure to insert all cable strands into the wire slot.
- 4 Hold the cable in place and turn the adjustment screw clockwise to tighten it until the clamps in the wire slot secure the cable. Tug gently on the cable to ensure that it's securely terminated.
- 5 Both I/O modules VXIO-322-HOA and VXIO-965-HOA can connect directly to the VIP-363-HOA or VIP-363-VAV. Note that the VIP-363-VAV only supports 1 VXIO expansion module. See below.

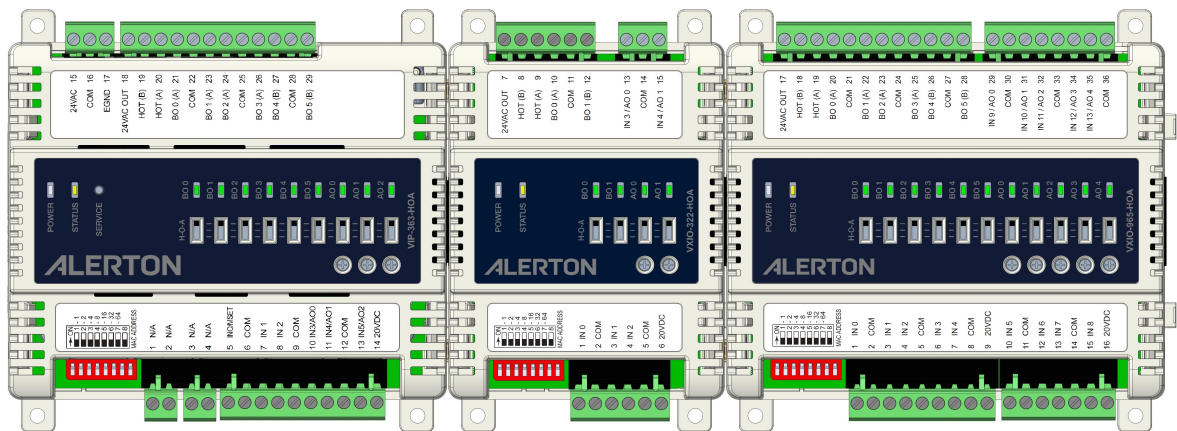


Fig. 2 VIP-363-HOA controller, VXIO-232-HOA and VXIO-965-HOA expansion modules

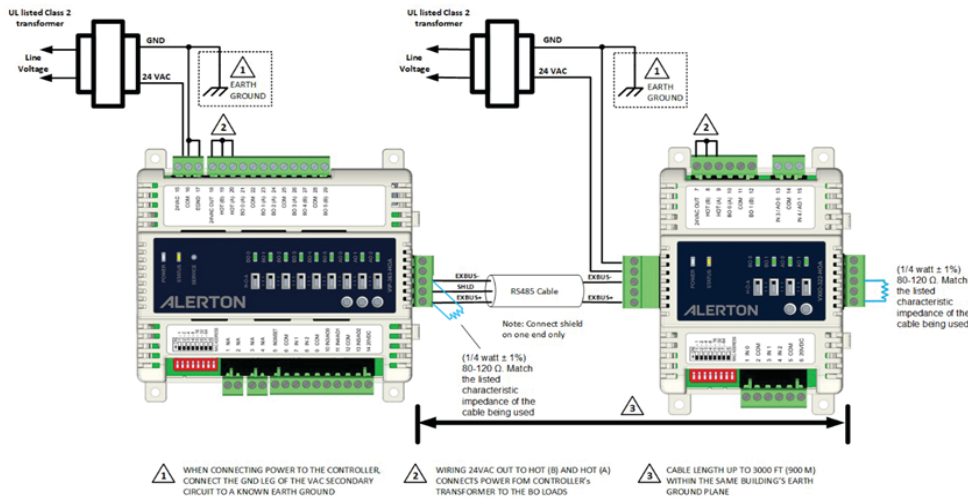
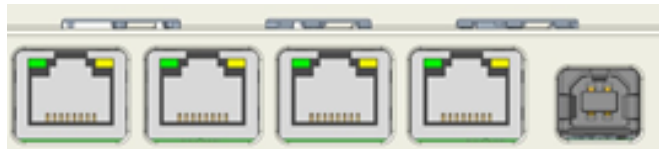


Fig. 3 Remotely mounted expansion module

## Input wiring and configuration

Use 18AWG twisted shielded pair (TSP) wire for all inputs. Connect only one end of shielding to ground. **DO NOT CONNECT SHIELDING TO ANY TERMINAL ON THE DEVICE;** connect shielding to a known earth ground at the panel/enclosure.

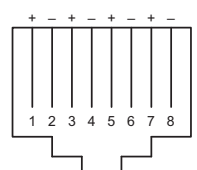
## Ethernet connections



**Fig. 4** Ethernet Connections

The VIP controller has a built-in four-port Ethernet switch that supports 10BASE-T (10 Mbps), 100BASE-TX (100 Mbps), and 1000BASE-T (1000 Mbps) Ethernet connections. This controller automatically operates at 1000 Mbps if other devices and cabling support it.

**Table 1** Ethernet Connections

| <b>Ethernet RJ-45 jack</b>   | <p>An RJ-45 jack for connection to Ethernet is on top of the VIP controller. Pin designations for the RJ-45 jack are shown.</p>  <table border="1" data-bbox="470 934 766 1197"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Assignment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Bi-directional pair A+</td></tr> <tr><td>2</td><td>Bi-directional pair A-</td></tr> <tr><td>3</td><td>Bi-directional pair B+</td></tr> <tr><td>4</td><td>Bi-directional pair C+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Bi-directional pair C-</td></tr> <tr><td>6</td><td>Bi-directional pair B-</td></tr> <tr><td>7</td><td>Bi-directional pair D+</td></tr> <tr><td>8</td><td>Bi-directional pair D-</td></tr> </tbody> </table> | Pin | Assignment | 1 | Bi-directional pair A+ | 2 | Bi-directional pair A- | 3 | Bi-directional pair B+ | 4 | Bi-directional pair C+ | 5 | Bi-directional pair C- | 6 | Bi-directional pair B- | 7 | Bi-directional pair D+ | 8 | Bi-directional pair D- |
|------------------------------|---|-----|------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|
| Pin                          | Assignment  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 1                            | Bi-directional pair A+  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 2                            | Bi-directional pair A-  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 3                            | Bi-directional pair B+  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 4                            | Bi-directional pair C+  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 5                            | Bi-directional pair C-  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 6                            | Bi-directional pair B-  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 7                            | Bi-directional pair D+  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| 8                            | Bi-directional pair D-  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |
| <b>Cable type and length</b> | <p>Use an approved Category 5e or better Ethernet drop cable with RJ-45 plugs. Use professionally manufactured cables of no more than 328 feet (100 meters).</p>  |     |            |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |   |                        |

## MS/TP



**IMPORTANT!** MS/TP is supported on the VIP-363-HOA model only.

## Setting the MAC address

Set the MAC address using the first seven switches on the DIP switch. (Valid address range is 0 to 127).

## Connecting MS/TP

Connect the VIP-363-HOA to the BACnet system over an MS/TP LAN that uses the EIA-485 signaling standard. Connect the MS/TP+ to Terminal 1 and MS/TP- to Terminal 2 on the VIP-363-HOA. Use shielded 22 AWG, 2 conductor, twisted-pair cabling with characteristic impedance between 100 and 130  $\Omega$  @ 4000 ft (1200m) maximum. Distributed capacitance between conductors must be less than 30 pF/foot (100 pF/m). Distributed capacitance between conductor and shield must be less than 60 pF/foot (200 pF/m). Foil or braided shield acceptable.

Matched precision terminating resistors are required at each end of the MS/TP segment. Wire the resistors across + and -. Recommended 120 Ohm resistor value.

Terminate shield drain at one end of the MS/TP segment to ground. Tie shield drain through with a wire nut at each intermediate device and insulate to avoid potential ground contact. Tape shield drain back at other end of segment.

Consideration must be made for the reduced bandwidth associated with MS/TP communications. Alerton recommends doing ROC file and other large file downloads using the Ethernet port and not MS/TP. Consideration must be made for the fact that the VIP-363-HOA is a building controller and will host a greater quantity of trendlogs, schedules and alarms than a VLC. To reduce the potential for communication issues, Alerton recommends reducing the number of other MS/TP devices on the MS/TP network segment and to be diligent when setting up trendlogs and logging intervals to maximize network performance.

## Disposal



**WEEE Directive 2012/2019/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive**

The product should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end-of-life equipment will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. Do not burn this device.

## Electrostatic sensitivity



The VIP controller and its components may be susceptible to electrostatic discharge (ESD). Use appropriate ESD grounding techniques while handling the product. When possible, always handle the product by its non-electrical components.

## Canadian conformance statements

This digital apparatus complies with CAN ICES-3 (B)/ NMB-3 (B).

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ◆ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ◆ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ◆ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

## FCC notice

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Honeywell Building Technologies

715, Peachtree st. NE  
Atlanta, GA 30308.  
[buildings.honeywell.com](http://buildings.honeywell.com)

**AVERTISSEMENT!** Toujours installer l'équipement conformément aux instructions et d'une manière conforme aux codes de l'électricité et à l'autorité compétente. Lire toutes les instructions avant le montage et le câblage.

### Présentation

Modèles de contrôleur VIP Alerton® :

- ◆ VIP-363-HOA, un contrôleur d'installation doté de capacités d'E/S extensibles.
- ◆ VIP-363-VAV, un contrôleur d'application VAV avec support d'un module d'extension E/S.

Les deux modèles proposent un système de programmation en réseau performant et programmable exploitant un commutateur Ethernet intégré à quatre ports. Il prend en charge les protocoles BACnet/Ethernet, BACnet/IPv4, BACnet/IPv6 et RSTP. Le contrôleur VIP-363-HOA peut également être configuré pour le protocole MSTP.

Le VIP-363-HOA prend en charge huit modules d'extension d'E/S:

- ◆ VXIO-322-HOA
- ◆ VXIO-322-HOA

Le VIP-363-VAV prend en charge un module d'extension d'entrée/sortie:

- ◆ VXIO-322-HOA or
- ◆ VXIO-322-HOA

### Montage

Le contrôleur et les deux modules d'extension E/S sont munis d'une agrafe de verrouillage. Le montage sur un rail DIN assure un alignement précis des connecteurs entre tous les modules. Vous pouvez aussi visser le contrôleur VIP à l'aide de ses quatre pattes de fixation, accessibles sous les couvercles.



3 1 - 0 0 2 5 4 E F - 0 5

**Remarque :** Montez le contrôleur avant de monter les articles nécessaires (modules d'E/S).

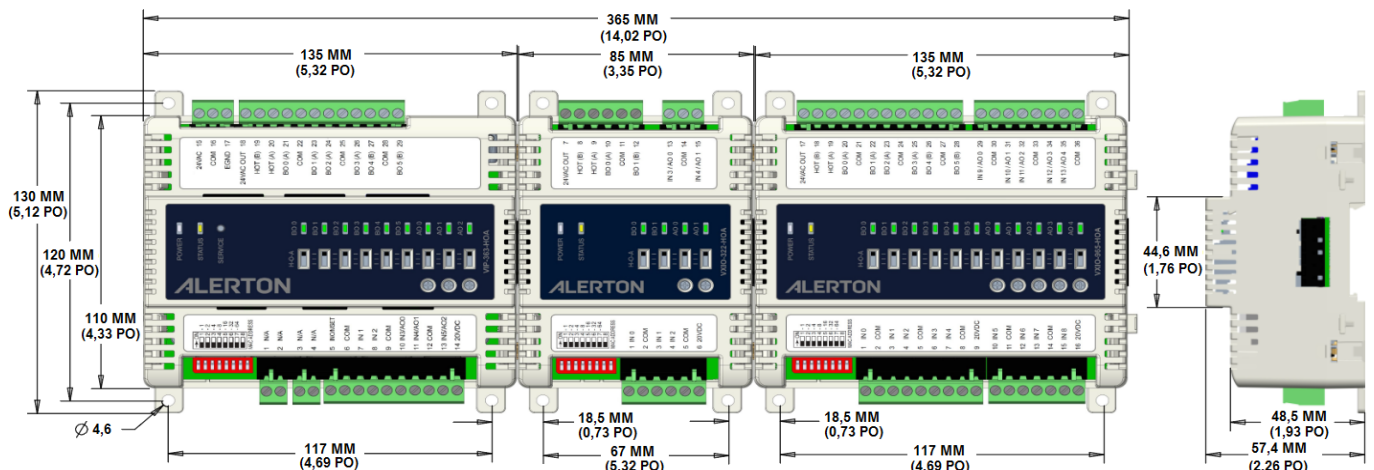
**AVERTISSEMENT!** Débranchez toujours tous les appareils du bloc d'alimentation avant de les monter.

Pour monter les appareils sur un rail DIN :

- 1 En tenant l'appareil avec sa partie haute inclinée vers le rail DIN, accrochez les deux boutons-pression flexibles du haut à l'arrière de l'appareil sur le dessus du rail DIN.
- 2 Appuyez et abaissez pour verrouiller les deux languettes de verrouillage inférieures de l'appareil sur le rail DIN.
- 3 Raccordez le panneau à la terre de façon adéquate, puis raccordez les composants mis à la terre de l'alimentation, des communications et du câblage d'E/S.

Pour retirer l'appareil du rail DIN:

- 1 Poussez directement vers le bas pour libérer les languettes inférieures.
- 2 Faites tourner le bas de l'appareil vers vous et tirez l'appareil vers le haut en l'éloignant du rail DIN pour libérer les languettes de verrouillage inférieures.



## Installation

Montez les dispositifs dans une position qui permet un dégagement suffisant pour le câblage, l'entretien, l'enlèvement et la connexion du bornier. Le contrôleur VIP et les modules VXIO peuvent être montés sans égard à leur orientation.

**IMPORTANT** Évitez le montage dans les endroits où des vapeurs d'acide ou d'autres vapeurs de détérioration peuvent attaquer les parties métalliques de l'appareil ou dans les endroits où des gaz d'échappement ou d'autres vapeurs explosives sont présents.

## Alimentation

Le contrôleur VIP et les modules d'extension nécessitent une alimentation demi-onde de 24 V.c.a. [20 V.c.a. (min), 30 V.c.a. (max)], 50/60 Hz, provenant d'un transformateur 24 V.c.a. de classe 2 homologué UL.

**AVERTISSEMENT** Les dispositifs demi-onde et les dispositifs pleine onde ne doivent pas utiliser le même transformateur CA. Respectez la polarité du câblage.

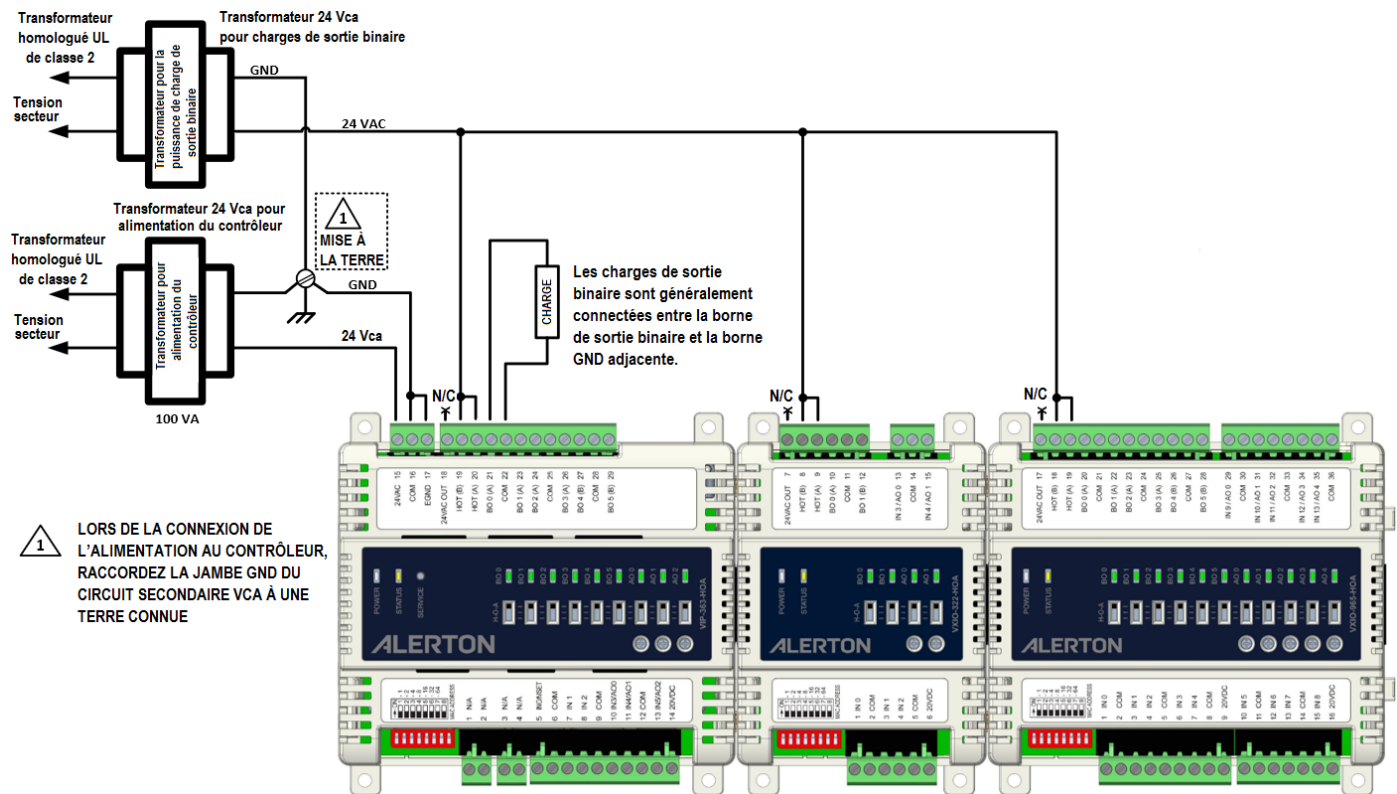


Fig. 1 Utilisez des transformateurs séparés pour les contrôleurs et la puissance de charge.

## Consommation d'énergie

La consommation électrique totale doit être basée sur la somme de la valeur nominale VA de chaque contrôleur et module d'extension E/S. Le total ne doit pas dépasser 100 VA. Les figures 1 et 3 représentent les options qui permettent d'alimenter les modules d'extension d'E/S séparément du contrôleur VIP-363-HO/A.

| Pièce        | Charge minimale en VA (sans charge BO) | Charge maximale en VA | Charge BO (HOT A) | Charge BO (HOT B) | Charge BO maximale à 24 V c.a. |
|--------------|--|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| VIP-363-VAV  | 15 VA                                  | 100 VA                | 100 VA            | 72 VA             | 1,5 A                          |
| VIP-363-HO/A | 15 VA                                  | 100 VA                | 100 VA            | 72 VA             | 1,5 A                          |
| VXIO-322     | 6 VA                                   | 87 VA                 | 72 VA             | 72 VA             | 1,5 A                          |
| VXIO-965     | 3 VA                                   | 100 VA                | 100 VA            | 72 VA             | 1,5 A                          |

## Mise à la terre

Connectez les bornes EGND et COM à un point de mise à la terre de qualité sur le côté secondaire du transformateur, comme indiqué sur la figure 1 et la figure 3.

## Entrées et sorties

- ◆ 3 entrées universelles : la sélection du type d'entrée contrôlée par logiciel prend en charge la thermistance 10k (type II), le contact sec, 0-10 Vcc, 0 à 20 mA, Microset (In-0), et l'impulsion (In-1, -2, -3, -4, -5). Flexibles, permettent de raccorder des capteurs externes tels que 20KNTC, PT1000 et d'autres capteurs résistifs.
- ◆ 6 sorties binaires : relais statiques classés 24 Vca à 1,5 A en continu, 3,5 A en courant d'appel pendant 100 ms
- ◆ 3 entrées/sorties universelles : entrées universelles décrites ci-dessus. Sorties analogiques : sélectionnable, 0 à 10 Vcc ou 0 à 20 mA.

## Utilisation des borniers

Le contrôleur VIP utilise des borniers amovibles pour simplifier le câblage de l'alimentation et du câblage sur place. Si vous le souhaitez, vous pouvez retirer les borniers de l'unité, raccorder le câble, puis replacer le bloc lorsque vous avez terminé.

Pour raccorder le câble :

- 1 Dénudez une gaine de fil à l'extrémité du câble.
- 2 À l'aide d'un petit tournevis, tournez la vis de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les pinces dans la fente du fil se séparent lorsque vous tournez la vis.
- 3 Lorsque les pinces de la fente du fil sont complètement ouvertes, insérez l'extrémité dénudée du câble (l'extrémité de l'isolation doit être encastrée dans le bornier). Assurez-vous d'insérer tous les brins de câble dans la fente du fil.
- 4 Tenez le câble en place et tournez la vis de réglage dans le sens horaire pour la serrer jusqu'à ce que les pinces dans la fente du fil sécurisent le câble. Tirez doucement sur le câble afin de vous assurer qu'il est correctement raccordé.
- 5 Les deux modules d'E/S VXIO-322-HOA et VXIO-965-HOA peuvent se connecter directement au VIP-363-HOA ou VIP-363-VAV. Notez que le VIP-363-VAV ne prend en charge qu'un seul module d'extension VXIO. Voir ci-dessous.

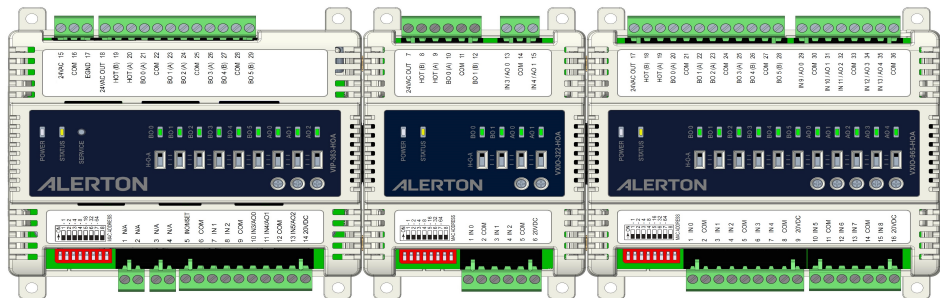


Fig. 2 Contrôleur VIP-363-HOA, modules d'extension VXIO-232-HOA et VXIO-965-HOA

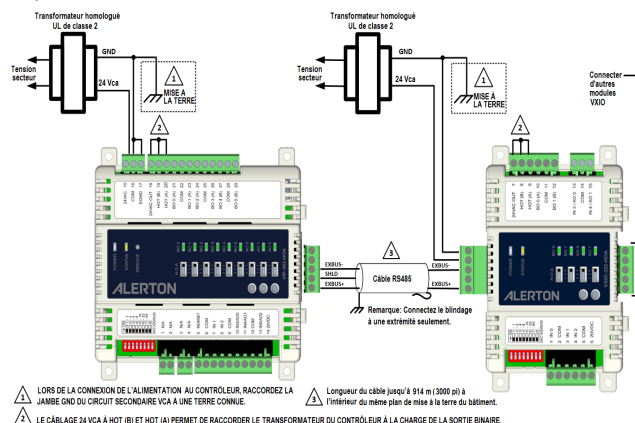


Fig. 3 Module d'expansion monté à distance



## Câblage d'entrée et configuration

Utiliser le fil torsadé blindé en pair d'une jauge de 18 AWG pour toutes les entrées. Connecter une seule extrémité du blindage à la terre. **NE PAS CONNECTER LE BLINDAGE À UN TERMINAL SUR L'APPAREIL;** connecter plutôt le blindage à une prise de terre connue du panneau ou de l'enceinte.

## Connexions Ethernet

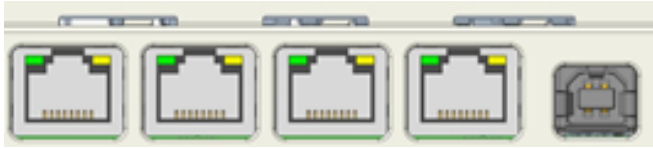


Fig. 4 Connexions Ethernet

Le contrôleur VIP est doté d'un commutateur Ethernet à quatre ports intégré qui prend en charge les connexions Ethernet 10BASE-T (10 Mb/s), 100BASE-TX (100 Mb/s) et 1000BASE-T (1 000 Mb/s). Ce contrôleur fonctionne automatiquement à 1 000 Mb/s si d'autres appareils et câblages le prennent en charge.

Table 1 Connexions Ethernet

| <b>Prise Ethernet RJ-45</b>      | Une prise RJ-45 pour la connexion Ethernet se trouve au-dessus du contrôleur VIP. Les désignations des broches pour la prise RJ-45 sont affichées.   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
|                                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Broches</th> <th>Attribution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Paire bi-directionnelle A+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Paire bi-directionnelle A-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Paire bi-directionnelle B+</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Paire bi-directionnelle C+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Paire bi-directionnelle C-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Paire bi-directionnelle B-</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Paire bi-directionnelle D+</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Paire bi-directionnelle D-</td> </tr> </tbody> </table> | Broches | Attribution | 1 | Paire bi-directionnelle A+ | 2 | Paire bi-directionnelle A- | 3 | Paire bi-directionnelle B+ | 4 | Paire bi-directionnelle C+ | 5 | Paire bi-directionnelle C- | 6 | Paire bi-directionnelle B- | 7 | Paire bi-directionnelle D+ | 8 | Paire bi-directionnelle D- |
| Broches                          | Attribution  |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 1                                | Paire bi-directionnelle A+   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 2                                | Paire bi-directionnelle A-   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 3                                | Paire bi-directionnelle B+   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 4                                | Paire bi-directionnelle C+   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 5                                | Paire bi-directionnelle C-   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 6                                | Paire bi-directionnelle B-   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 7                                | Paire bi-directionnelle D+   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| 8                                | Paire bi-directionnelle D-   |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |
| <b>Type de câble et longueur</b> | Utilisez un câble Ethernet de chute approuvé de catégorie 5e ou mieux avec des fiches RJ-45. Utilisez des câbles fabriqués par des professionnels d'au plus 328 pieds (100 mètres).  |         |             |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |   |                            |

## MS/TP



**IMPORTANT!** MS/TP est pris en charge uniquement par le modèle VIP-363-HOA.

## Définition de l'adresse MAC

Définissez l'adresse MAC à l'aide des sept premiers commutateurs du commutateur DIP. (La plage d'adresse valide est comprise entre 0 et 127).

## Connexion MS/TP

Connectez le contrôleur VIP-363-HOA au système BACnet via un réseau local MS/TP utilisant la norme de signalisation EIA-485. Connectez le MS/TP+ à la borne 1 et le MS/TP- à la borne 2 du VIP-363-HOA. Utilisez un câble blindé à 2 conducteurs et à paires torsadées de calibre 22, dont l'impédance caractéristique est comprise entre 100 et 130 Ω à 1200 m (4000 pi) maximum. La capacitance répartie entre les conducteurs doit être inférieure à 30 pF/pied (100 pF/m). La capacitance répartie entre le conducteur et le blindage doit être inférieure à 60 pF/pi (200 pF/m). L'emploi d'un bouclier tressé ou en aluminium est acceptable.

Des résistances de terminaison de précision appariées sont nécessaires à chaque extrémité du segment MS/TP. Câblez les résistances entre les pôles + et -. Valeur de résistance recommandée : 120 Ohms.

Raccordez le drain du blindage à la terre à une des extrémités du segment MS/TP. Attachez le drain du blindage avec un écrou à chaque dispositif intermédiaire et isolez pour éviter tout contact potentiel avec la terre. Raccordez le drain du blindage à l'autre extrémité du segment.

Veuillez tenir compte de la bande passante réduite associée aux communications MS/TP. Alerton recommande de télécharger les fichiers ROC et les autres gros fichiers en utilisant le port Ethernet et non le protocole MS/TP. Veuillez tenir compte du fait que le contrôleur VIP-363-HOA est un contrôleur de bâtiment, et qu'il hébergera une plus grande quantité de journaux de tendances, de programmes et d'alarmes qu'un contrôleur VLC. Pour réduire le potentiel de problèmes de communication et pour maximiser la performance du réseau, Alerton recommande de réduire le nombre d'autres unités MS/TP sur le segment de réseau MS/TP et de faire preuve de vigilance lors de la configuration des journaux de tendances et des intervalles d'enregistrement.

## Élimination



**Directive 2012/2019/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)**



Le produit ne devrait pas être jeté avec d'autres ordures ménagères. Adressez-vous au centre de collecte ou de récupération autorisé le plus près. L'élimination appropriée de l'équipement en fin de vie aidera à prévenir les conséquences négatives potentielles sur l'environnement et la santé. Ne pas brûler cet appareil.

## Sensibilité électrostatique



Le contrôleur VIP et ses composants peuvent être sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). Utilisez des techniques appropriées de mise à la terre contre les décharges électrostatiques lors de la manipulation du produit. Dans la mesure du possible, manipulez toujours le produit par ses composants non électriques.

## Énoncés de conformité Canadiens

Cet appareil numérique est conforme à la norme Canadienne ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

Cet appareil est conforme au Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences pouvant causer le fonctionnement indésirable de l'appareil.

Cet équipement a subi des tests prouvant sa conformité aux limites prescrites pour les appareils numériques de classe B, selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise, et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que ces interférences ne puissent survenir dans une installation donnée. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant, l'utilisateur peut essayer de corriger ces interférences par les mesures suivantes:

- ◆ Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- ◆ Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- ◆ Brancher l'équipement sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est raccordé.

## Avis de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles;
- (2) ce dispositif ne doit accepter aucune interférence reçue, notamment les interférences à l'origine d'un fonctionnement indésirable.

## Honeywell Building Technologies

715, Peachtree st. NE

Atlanta, GA 30308.

[buildings.honeywell.com](http://buildings.honeywell.com)