

**Module de relais**  
**Relay Module**

**Manuel de l'utilisateur**  
**301RW**  
**User Manual**

ERP 511397  
05/07



---

**Relay Module**

**301R**  
**User Manual**

ERP 511397  
5/07



# Notices and Trademarks

Copyright by Honeywell International Inc.  
Release 511397 May 2007

While this information is presented in good faith and believed to be accurate, Honeywell disclaims the implied warranties of merchantability for a particular purpose and makes no express warranties except as may be stated in its written agreement with and for its customers.

In no event is Honeywell liable to anyone for any indirect, special or consequential damages. The information and specifications in this document are subject to change without notice.

Honeywell Analytics  
4005 Matte Blvd, Unit G  
Brossard, Quebec, J4Y 2P4



---

# Contacts

## World Wide Web

The following Honeywell Websites may be of interest to our customers:

Honeywell Organization	WWW Address (URL)
Honeywell Analytics	<a href="http://www.honeywellanalytics.com">http://www.honeywellanalytics.com</a>
Corporate	<a href="http://www.honeywell.com">http://www.honeywell.com</a>
International	<a href="http://content.honeywell.com/global/">http://content.honeywell.com/global/</a>

## Telephone

Contact us by telephone at the numbers listed below:

Organization		Phone Number
United States and Canada	Honeywell Analytics	1-800-563-2967
		1-450-619-2450
		Fax: 1-888-967-9938
Asia Pacific	Honeywell Asia Pacific Inc. Hong Kong	(852) 23 31 9133
Europe	Honeywell Pace Brussels, Belgium	[32-2]728-2711
Latin America	Honeywell International Inc. Sunrise, Florida, U.S.A.	(954) 845-2600

## Sales Informations

Contact us at [sales@vulcaininc.com](mailto:sales@vulcaininc.com)










---

# Symbol Definitions

The following table lists the symbols used in this document to denote certain conditions:

Symbol	Definition
	<b>ATTENTION:</b> Identifies information that requires special consideration
	<b>TIP:</b> Identifies advice or hints for the user, often in terms of performing a task
	<b>REFERENCE _ INTERNAL:</b> Identifies an additional source of information within the bookset.
<b>CAUTION</b>	Indicates a situation which, if not avoided, may result in equipment or work (data) on the system being damaged or lost, or may result in the inability to properly operate the process.
	<b>CAUTION:</b> Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.
	<b>CAUTION:</b> Symbol on the equipment refers the user to the product manual for additional information. The symbol appears next to required information in the manual.
	<b>WARNING:</b> Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.
	<b>WARNING</b> symbol on the equipment refers the user to the product manual for additional information. The symbol appears next to required information in the manual.



---

# CONTENTS

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>11</b>
Description .....	11
Installation Guidelines .....	11
<b>WIRING DETAILS .....</b>	<b>12</b>
301R Wiring .....	12
301RW Wiring .....	13
System Configuration .....	14
DIP Switches .....	14
LED Definitions .....	15
Care and Maintenance .....	15
Replacement parts .....	15
<b>SPECIFICATIONS .....</b>	<b>16</b>
Technical Specifications .....	16
<b>LIMITED WARRANTY .....</b>	<b>17</b>
Limited Warranty .....	17
Re-Stocking Policy .....	17
Exclusions .....	18
Warranty Limitation and Exclusion .....	18
Disclaimer of Unstated Warranties .....	19
Limitation of Liability .....	19



# Introduction

## Description

The 301R and 301RW act as an output for the 201C or the 301C. The 301R and the 301RW provides a standard 8 relays (DPDT 5A, 30 Vdc or 250 Vac resistive load) for the indirect activation of accessories. Since the relay module is an output for the controller, it can be located anywhere within the gas detection network.

The 301R is fully compatible with both the 201C and the 301C (the 301RW is compatible with only the 301CW) and offer LED indicators for each relay (visible only when housing is open).

## Installation Guidelines

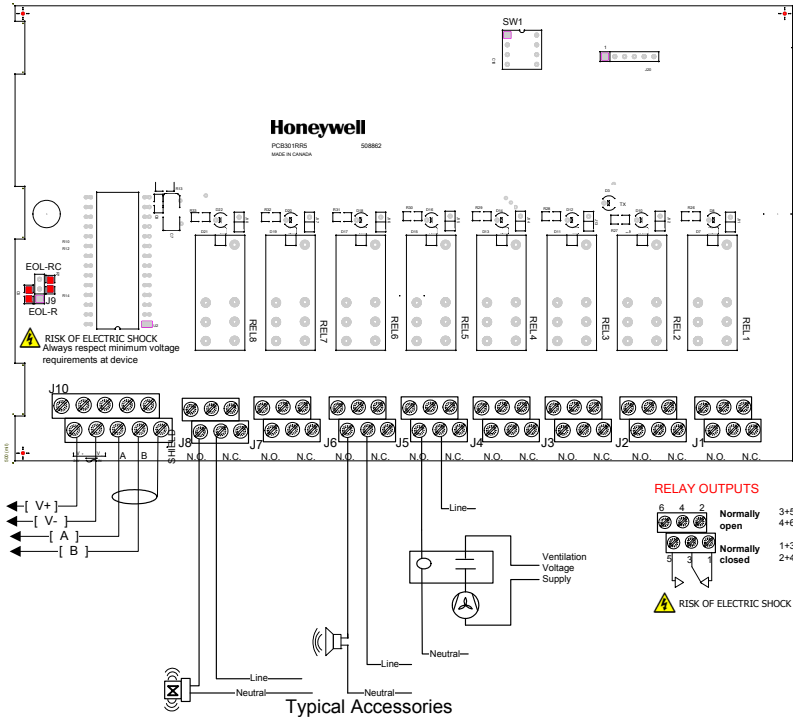
The following guidelines ensure that the equipment will work properly. Failure to strictly respect these guidelines will free Honeywell from any responsibility or liability in case of improper functioning:

- Make sure to locate the unit and sensing assembly(ies), if applicable, in an area easily accessible to a technician.
- Avoid any location where the unit could be subject to vibrations.
- Avoid any location close to noisy equipment.
- Avoid any location where temperature changes occur rapidly.
- Verify all the requirements and existing regulations which may affect the choice of location.

# Wiring Details

## 301R Wiring

The wiring details diagram (below) represent the 8 DPDT relay circuit board. Wiring connexions are identical, regardless of the number of relays.

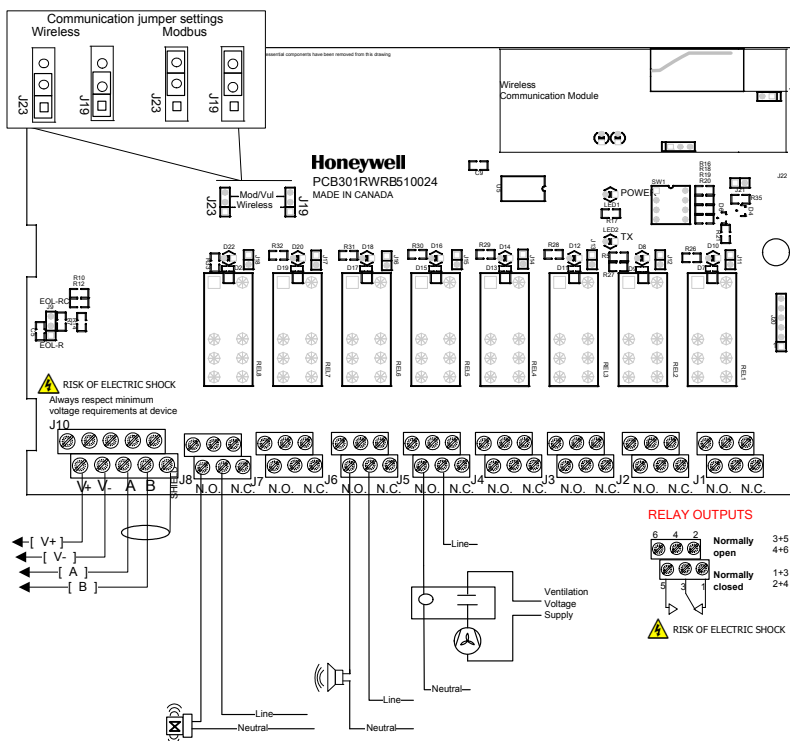


**301RW Wiring**

The relay module is available with optional wireless communication (301RW). Though it functions in exactly the same way and the wiring is the same as the standard relay module, there are some minor differences in the circuit board.

The DIP switch settings are identical for both circuit boards, only the position of the switch on the board is different.

Two jumpers on the 301RW circuit board allow users to define whether the unit will be used in standard Modbus communication or in Wireless communication mode.



Wiring of communication lines depends on the communication jumper positions: If the jumper is in Mod/Vul position, the communication terminal connections will be "live". If the jumper is in Wireless position, the communication terminal connections will be "dead"

# System Configuration

## DIP Switches

The DIP switches are used to change relay module addresses. If the relay module is connected to a 301C controller, the addresses range available begins at 81. If it is connected to a 201C, the range of addresses begins at 1 or 17.



PRODUCT ADDRESSES		DIP SWITCH POSITIONS			
VA201C	VA301C	Dip1	Dip2	Dip3	Dip4
1 or 17	81	Off	Off	Off	Off
2 or 18	82	On	Off	Off	Off
3 or 19	83	Off	On	Off	Off
4 or 20	84	On	On	Off	Off
5 or 21	85	Off	Off	On	Off
6 or 22	86	On	Off	On	Off
7 or 23	87	Off	On	On	Off
8 or 24	88	On	On	On	Off
9 or 25	89	Off	Off	Off	On
10 or 26	90	On	Off	Off	On
11 or 27	91	Off	On	Off	On
12 or 28	92	On	On	Off	On
13 or 29	93	Off	Off	On	On
14 or 30	94	On	Off	On	On
15 or 31	95	Off	On	On	On
16 or 32	96	On	On	On	On

The wireless module (Coordinator PCB) uses Modbus communication to transmit network information to the 301RW (PCB). A 301R, equipped with a wireless module, uses addresses 81 and 82 (81 is the default address) for communication between the wireless and relay modules.



## Resetting Network Parameters Using the Dip Switch

Since the 301RW has no programming interface, the DIP switches can be used to change network parameters: a change of address done using the DIP switch when the unit is powered up resets network parameters to zero. This function, ***which should only be used by authorized and qualified technicians***, resets network parameters to zero, allowing the 301RW to search for a controller in association mode.

---

### ATTENTION

This function resets network parameters; when parameters are reset, identifiers may change, which renders Events and Groups programmed in the controller invalid and useless.

---

*Note: Parameters will not be reset if the address is change when the unit is off.*

## LED Definitions

The unit has two externally visible LEDs:

The green LED indicates power status. When the unit is powered up and function the LED is lit, when the LED is off, the unit is off

The amber LED indicates communication status. This LED blinks to indicate communication between the relay module and the controller.

# Specifications

## Technical Specifications

---

# Specifications

## Technical Specifications

---

Power Requirements:	17 - 27 Vac, 50/60 Hz, 9.5 VA 24 - 38 Vdc, 250 mA @ 24Vdc (8.4 VA)
Operating Temperature	
Range:	32°F to 100°F (0 to 40°C)
Operating Humidity Range:	0 to 95% RH (non-condensing)
Outputs:	2, 4 or 8 DPDT relays 5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)
Communication (length of lines)	2,000 feet (600 m) maximum between the Controller and transmitter:
Communication:	Modbus ASCII or ISM wireless
Enclosure:	NEMA 4X ABS polycarbonate
Dimensions:	8 in (H) x 9.5 in (W) x 2.5 in (D) (20.3 cm x 24.4 cm x 5.7 cm )

---

## **FCC Specifications**

---



---

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.

---

The internal / external antennas used for this mobile transmitter must provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter."

---

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

---

Qualified personnel must install radio communication devices. Improper installation or selection of a transmitter's location may cause intermittent or unreliable performance

---

*Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.*

## Care and Maintenance

The 301RW is a maintenance free relay module. If cleaning is necessary, clean the exterior with a soft, damp cloth. Do not use solvents, soaps or polishers.

## Replacement parts

Due to continuous evolution of our products, please contact our service department to order parts if needed or to ask for more details.

## Limited Warranty

### Limited Warranty

Honeywell Analytics, Inc. warrants to the original purchaser and/or ultimate customer ("Purchaser") of Vulcain products ("Product") that if any part thereof proves to be defective in material or workmanship within twelve (12) months, such defective part will be repaired or replaced, free of charge, at Honeywell Analytics' discretion if shipped prepaid to Honeywell Analytics at 4005 Matte Blvd., Unit G, Brossard, Quebec, J4Y 2P4, in a package equal to or in the original container. The Product will be returned freight prepaid and repaired or replaced if it is determined by Honeywell Analytics that the part failed due to defective materials or workmanship. The repair or replacement of any such defective part shall be Honeywell Analytics' sole and exclusive responsibility and liability under this limited warranty.

### Re-Stocking Policy

The following re-stocking fees will apply when customers return products for credit:

- 15% re-stocking fee will be applied if the product is returned within **1 month** following the shipping date
- 30% re-stockingfee will be applied if the product is returned within **3 months** following the shipping date

A full credit (less re-stocking fee) will only be issued if the product is in perfect working condition. (If repairs are required on the returned product, the cost of these repairs will be deducted from the credit to be issued.)

No credits will be issued beyond the three month period.

## Exclusions

- a.If Gas sensors are part of the Product, the gas sensor is covered by a twelve (12) month limited warranty of the manufacturer.
- b.If gas sensors are covered by this limited warranty, the gas sensor is subject to inspection by Honeywell Analytics for extended exposure to excessive gas concentrations if a claim by the Purchaser is made under this limited warranty. Should such inspection indicate that the gas sensor has been expended rather than failed prematurely, this limited warranty shall not apply to the Product.
- c.This limited warranty does not cover consumable items, such as batteries, or items subject to wear or periodic replacement, including lamps, fuses, valves, vanes, sensor elements, cartridges, or filter elements.

## Warranty Limitation and Exclusion

Honeywell Analytics will have no further obligation under this limited warranty. All warranty obligations of Honeywell Analytics are extinguishable if the Product has been subject to abuse, misuse, negligence, or accident or if the Purchaser fails to perform any of the duties set forth in this limited warranty or if the Product has not been operated in accordance with instructions, or if the Product

serial number has been removed or altered.

## **Disclaimer of Unstated Warranties**

The warranty printed above is the only warranty applicable to this purchase. All other warranties, express or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are hereby disclaimed.

## **Limitation of Liability**

It is understood and agreed that Honeywell Analytics' liability, whether in contract, in tort, under any warranty, in negligence or otherwise shall not exceed the amount of the purchase price paid by the purchaser for the product and under no circumstances shall Honeywell Analytics be liable for special, indirect, or consequential damages. The price stated for the product is a consideration limiting honeywell analytics' liability. No action, regardless of form, arising out of the transactions under this warranty may be brought by the purchaser more than one year after the cause of actions has occurred.





---

**Module de relais**

**301R**  
**Manuel d'utilisateur**

ERP 511397  
5/07



# Avis et marques de commerce

**Tous droits réservés par Honeywell International Inc.  
Parution 511397 May 2007**

Quoique cette information est présentée en bonne foi et est présumée exacte, Honeywell décline la garantie tacite de la qualité marchande pour un emploi particulier et offre aucune garantie exprès, à l'exception des conventions écrites avec et pour ses clients.

Honeywell ne sera, sous aucune circonstance, responsable à qui que ce soit pour des dommages spéciaux ou indirectes. Les informations et les spécifications dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Honeywell Analytics  
4005 Matte Blvd, Local G  
Brossard, Québec, J4Y 2P4



---

# Nous joindre

## Web

Les sites Web suivant d'Honeywell peuvent être utiles pour nos clients :

Organisation Honeywell	Adresses WWW (URL)
Honeywell Analytics	<a href="http://www.honeywellanalytics.com">http://www.honeywellanalytics.com</a>
Corporate	<a href="http://www.honeywell.com">http://www.honeywell.com</a>
International	<a href="http://content.honeywell.com/global/">http://content.honeywell.com/global/</a>

## Téléphone

Utiliser les numéros de téléphone ci-dessous pour nous contacter :

	Organisation	Numéro de téléphone
États Unis et Canada	Honeywell Analytics	1-800-563-2967
		1-450-619-2450
		Fax: 1-888-967-9938
Asie Pacifique	Honeywell Asia Pacific Inc.	(852) 23 31 9133
	Hong Kong	
Europe	Honeywell Pace	[32-2]728-2711
	Bruxelles, Belgique	
Amérique latine	Honeywell International Inc.	(954) 845-2600
	Sunrise, Floride, É.U.	

## Informations des ventes






Nous contacter à [sales@vulcaininc.com](mailto:sales@vulcaininc.com)



---

# Définitions des symboles

Le tableau suivant contient la liste des symboles utilisés dans ce document pour indiquer certaines conditions :

Symbole	Définition
	<b>ATTENTION:</b> Identifie une information demandant une attention spéciale
	<b>Truc:</b> Identifie un conseil ou un truc pour l'utilisateur, souvent concernant une tâche
	<b>RÉFÉRENCE- INTERNE</b> Indique une source d'information supplémentaire à l'intérieur du document.
<b>ATTENTION</b>	Indique une situation à éviter pouvant entraîner des dommages au système ou la perte de travail (documents) ou pouvant prévenir l'opération normale du système.
	<b>ATTENTION :</b> Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si pas évité. Peut également signaler des actions dangereuses
	<b>ATTENTION:</b> Un symbole sur l'équipement qui réfère l'utilisateur à la documentation pour de plus amples informations. Ce symbole apparaît à côté des informations nécessaires dans le manuel.
	<b>AVERTISSEMENT :</b> Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures majeures ou la mort si pas évité.
	<b>AVERTISSEMENT</b> Un symbole sur l'équipement qui réfère l'utilisateur à la documentation pour de plus amples informations. Ce symbole apparaît à côté des informations nécessaires dans le manuel.





---

# Table des Matières

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>11</b>
Description et utilisation visée .....	11
Directives d'installation .....	11
 <b>DÉTAILS DE CONNEXION .....</b>	 <b>12</b>
Connexion 301R .....	12
Connexion 301RW .....	13
Configuration du système .....	14
Commutateurs DIP .....	14
Réinitialisation des paramètres réseau depuis le commutateur .....	15
Définition des DEL .....	15
 <b>SPÉCIFICATIONS .....</b>	 <b>16</b>
Spécifications techniques .....	16
Entretien .....	16
Pièces de remplacement .....	16
 <b>GARANTIE LIMITÉE .....</b>	 <b>17</b>
Garantie limitée .....	17
Politique de Retour .....	17
Exclusions .....	18
Limitation et exclusion de la garantie .....	18
Dénégation de responsabilité d'autres garanties .....	19
Limitation de responsabilité .....	19



# Introduction

## Description et utilisation visée

Le 301R et le 301RW servent de sortie pour soit le 201C ou le 301C. Le 301R offre 8 relais et le 301RW offre 8 relais pour l'activation indirecte d'accessoires. Puisque le module est compatible avec tout le réseau, il peut être installé à n'importe quel endroit à l'intérieur du réseau de détection.

Le 301R et le 301RW sont complètement compatibles avec les centrales 201C ou 301C, et offrent des DEL de statut pour chacun des relais (visible seulement lorsque le boîtier est ouvert).

## Directives d'installation

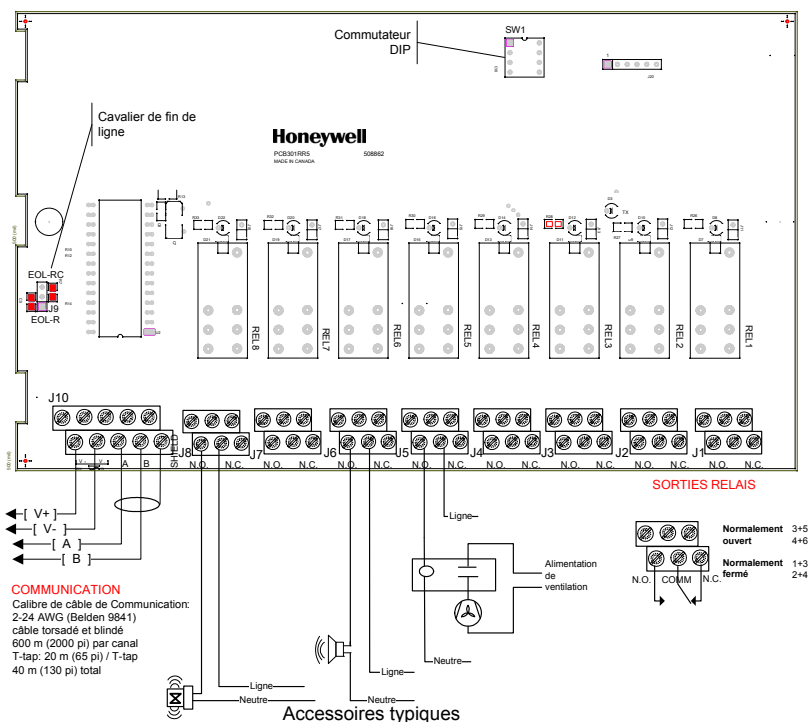
Ces directives doivent être strictement suivies pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement. En défaut de suivre ces directives, Honeywell ne reconnaîtra aucune responsabilité pour tout dommages causés par une installation inadéquate :

- Installer les unités dans des endroits faciles d'accès pour le service.
- Éviter d'installer les unités près d'une source de vibration.
- Éviter d'installer les unités près d'une source de perturbation électromagnétique.
- Éviter de placer les unités dans des endroits où il y a des fluctuations de température rapides.
- Vérifier les spécifications et règlements locaux pouvant avoir un impact sur le choix d'emplacement.

## Détails de connexion

### Connexion 301R

Le dessin de connexion ci-dessous représente la carte de circuit comportant 8 relais (DPDT). Les connexions sont identiques, peu importe le nombre de relais.

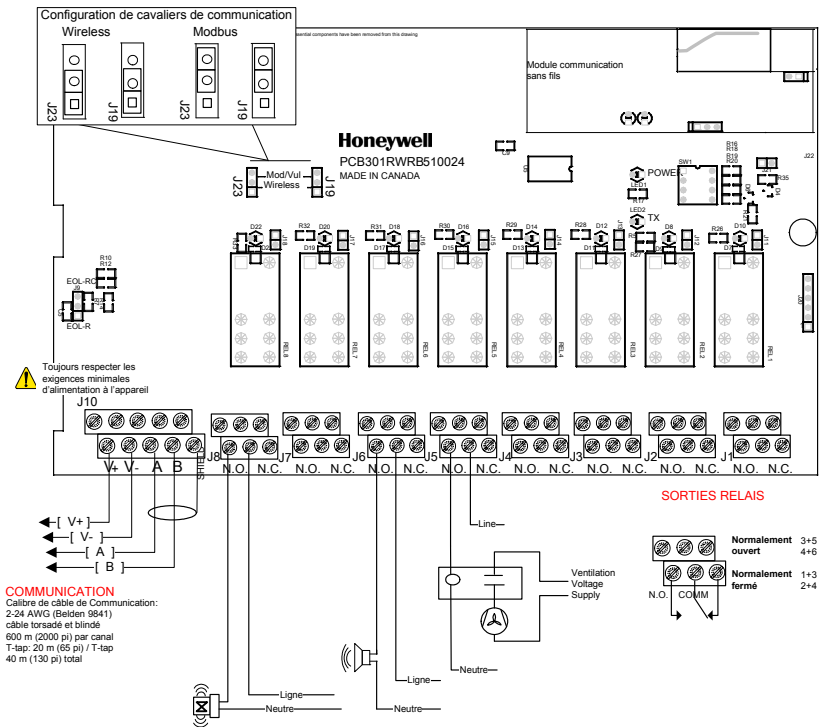


RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

## Connexion 301RW

Le module de relais est disponible avec une option de communication sans fils (301RW). Quoique l'unité fonctionne de la même façon que le module de relais standard, la carte de circuit imprimée comporte des légères différences. La configuration des commutateurs est identique pour les deux cartes; seule l'emplacement du bornier du commutateur sur la carte est différent.

Deux cavaliers sur la carte du 301RW permettent aux utilisateurs de définir si l'unité utilisera la communication Modbus ou la communication sans fils.



La connexion du câblage de communication dépend des positions des cavaliers de communication : Si les deux cavaliers sont en position Mod/Vul, les connexions du bornier sont activées. Si les deux cavaliers sont en position Wireless, les connexions du bornier sont désactivées.

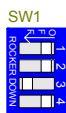


RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

## Configuration du système

### Commutateurs DIP

Les commutateurs DIP permettent de changer les adresses du module de relais. Si le module de relais est connecté à une centrale VA301C, la plage d'adresses disponibles débute à 81. Si le module est connecté au VA201C, la plage d'adresses disponible débute soit à 1 ou à 17.



Adresse du produit		Position des commutateurs dip			
201C	301C	Dip1	Dip2	Dip3	Dip4
1 ou 17	81	Off	Off	Off	Off
2 ou 18	82	On	Off	Off	Off
3 ou 19	83	Off	On	Off	Off
4 ou 20	84	On	On	Off	Off
5 ou 21	85	Off	Off	On	Off
6 ou 22	86	On	Off	On	Off
7 ou 23	87	Off	On	On	Off
8 ou 24	88	On	On	On	Off
9 ou 25	89	Off	Off	Off	On
10 ou 26	90	On	Off	Off	On
11 ou 27	91	Off	On	Off	On
12 ou 28	92	On	On	Off	On
13 ou 29	93	Off	Off	On	On
14 ou 30	94	On	Off	On	On
15 ou 31	95	Off	On	On	On
16 ou 32	96	On	On	On	On

Le module (carte imprimé) sans-fils utilise la communication Modbus pour transmettre les informations du réseau au (PCB) 301RW. Un 301RW, muni du module sans fil, utilise les adresses 81 ou 82 (dont 81 est l'adresse par défaut) pour les communications entre le module et le relayeur.

## Réinitialisation des paramètres réseau depuis le commutateur

Puisque le 301RW ne comporte aucune interface de programmation, les commutateurs peuvent servir pour modifier les paramètres de réseau : un changement d'adresse effectué sur le commutateur lorsque l'unité est sous tension remet les paramètres du réseau sans-fil à zéro. Cette fonction, **qui devrait seulement être utilisé par des techniciens autorisés et qualifiés**, réinitialise les paramètres de réseau à zéro, permettant au 301RW de rechercher une centrale en mode Association.

---

### ATTENTION

Cette fonction réinitialise les paramètres de réseau; lorsque réinitialisés, les identificateurs peuvent changer, ce qui rend les Événements et les Groupes de la centrale inopérants et invalides.

---

*Note: Si l'adresse est modifiée lorsque l'unité est hors tension, il n'y aura pas de réinitialisation*

## Définition des DEL

L'unité comporte deux DELs visibles de l'extérieur du boîtier.

Le DEL vert indique le statut de l'unité. Lorsque l'unité est sous tension et en marche" L'unité n'est pas sous tension lorsque le DEL est éteint.

Le DEL jaune indique le statut de communication. Le DEL clignote lorsqu'il y a transfert de données entre le module de relais et la centrale.

## Spécifications

### Spécifications techniques

---

Alimentation :	17 - 27 Vca, 50/60 Hz, 9.5 VA 24 - 38 Vdcc, 250 mA @ 24Vcc (8.4 VA)
Plage de température de fonctionnement :	0° à 40°C (32°F à 100°F)
Plage d'humidité de fonctionnement :	0 à 95% RH (non condensant)
Sorties :	8 relais DPDT (bipolaire, bidirectionnel) 5A, 30 Vdc ou 250 Vac (charge résistive)
Communication (longueur de lignes) :	2,000 pieds (600 m) distance maximum entre la centrale et le transmetteur
Communication :	Modbus ASCII ou sans fils ISM
Boîtier :	NEMA 4X ABS polycarbonate
Dimensions :	20.3 cm (H) x 24.4 cm (L) x 5.7 cm (P) (8 po x 9.5 po x 2.5 po)

---



## Spécifications FCC



Cet appareil conforme à la partie 15 des règlements FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer de l'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, incluant de l'interférence pouvant résulter en une opération non désirée.

Les antennes internes/externes utilisées pour ce transmetteur mobile doivent être éloignées de toutes personnes par au moins 20 cm et ne doivent pas être installées ou utilisées conjointement avec d'autres antennes ou transmetteurs.

Les modifications non approuvées par la compagnie peuvent annuler les droits de l'utilisateur d'opérer cet équipement

Le personnel qualifié doit installer tous dispositifs de radiocommunication. La mauvaise installation ou sélection d'emplacements du transmetteur peut entraîner un fonctionnement discontinu ou peu fiable.

*Note: À la suite des évaluations réussies, cet équipement respecte les limites d'un appareil numérique de Classe A, conformément à la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre l'interférence nuisible lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquence. L'utilisation de cet équipement dans un environnement résidentiel peut vraisemblablement causer une interférence nuisible. Le cas échéant, l'utilisateur est responsable de régler cette interférence à ses propres frais.*

## Entretien

Le module de relais VA301R ne requiert aucun entretien. Cependant, s'il s'avère nécessaire de nettoyer l'unité, utiliser un linge doux.

N'utiliser aucun savons, détersifs ou polis.

## Pièces de remplacement

En raison de l'évolution continue de nos produits, veuillez communiquer avec notre département de service pour commander les pièces nécessaires ou pour obtenir de plus amples informations.

## Garantie limitée

### Garantie limitée

Honeywell Analytics, Inc. garantie à l'Acheteur d'origine et/ou au client final (« Acheteur ») de produits Vulcain (« Produit ») que si une pièce quelconque du produit s'avère défectueuse, soit en matériel ou en main d'oeuvre, dans les douze (12) mois, cette pièce sera réparée ou remplacée, sans frais, à la discrétion d'Honeywell Analytics si expédié, port payé, à Honeywell Analytics at 4005 Matte Blvd., Unit G, Brossard, Quebec, J4Y 2P4, dans l'emballage d'origine ou l'équivalent. Le Produit sera retourné au client port payé si Honeywell Analytics détermine que la pièce est défectueuse en raison de défaut matériel ou de main d'oeuvre. La réparation ou le remplacement d'une telle pièce défectueuse représente la seule et exclusive responsabilité d'Honeywell Analytics sous cette garantie limitée.

### Politique de Retour

Les frais suivants seront applicables lors de retour de produit pour crédit :

- Des frais de retour de 15% seront appliqués lorsque le produit est retourné dans le **1er mois** suivant la date d'expédition
- Des frais de retour de 30% seront appliqués lorsque le produit est retourné dans les **3 mois** suivant la date d'expédition

Un crédit total (moins les frais de retour) sera uniquement appliqué si le produit est en parfait état de fonctionnement. Si des réparations sont nécessaires sur le produit retourné, les frais de cette réparation seront déduit du crédit.

Aucuns crédits ne seront appliqués pour les retours après les 3 mois suivant la date d'expédition.

## **Exclusions**

A. Si des capteurs de gaz font partie du Produit, le capteur est couvert par une garantie limitée de douze (12) mois du fabricant.

B. Si les capteurs de gaz sont couverts par cette garantie limitée, le capteur sera assujéti à l'inspection par Honeywell Analytics pour l'exposition prolongée à des concentrations de gaz élevées si l'Acheteur fait une réclamation sous cette garantie limitée. Si l'inspection indique que la cause de la défectuosité est l'épuisement du capteur plutôt qu'un défaut, cette garantie ne s'appliquera pas au Produit.

C. Cette garantie limitée ne s'applique pas au produits consommables, tels les piles, ou les articles sujets à l'usure ou au remplacement régulier, incluant les lampes, les fusibles, les valves, les aubes, les éléments de sonde, les cartouches ou les éléments de filtres.

## **Limitation et exclusion de la garantie**

Honeywell Analytics n'aura aucun autre responsabilité sous cette garantie limitée. Toutes responsabilités de garantie d'Honeywell Analytics sont annulées si le Produit a subi des abus, de la négligence, un accident ou si l'Acheteur est en défaut de ses obligations tels que décrit dans cette garantie ou si le Produit n'a pas été utilisé selon les instructions ou si le numéro de série du Produit été enlevé ou modifié.

### **Dénégation de responsabilité d'autres garanties**

La garantie ci-haut est la seule garantie applicable à cet achat. Toutes autres garanties, soit implicites ou exprès, incluant mais pas limité à, les garanties tacites de qualité marchande ou de l'aptitude à un emploi particulier sont dénuées par le présent document.

### **Limitation de responsabilité**

Il est entendu que la responsabilité d'Honeywell Analytics, soit en contrat, en délit civil, sous n'importe quelle garantie de responsabilité, en négligence ou autrement n'excédera pas le prix d'achat payé par l'Acheteur pour le produit. Honeywell Analytics ne sera pas responsable, sous aucune circonstance, pour des dommages spéciaux ou indirectes. Le prix déclaré pour le produit est une considération limitant la responsabilité d'Honeywell Analytics. Aucune action, en quelle forme que soit, survenant des transactions sous cette garantie peuvent être entreprises par l'Acheteur plus d'un an après l'occurrence de la cause de ces actions.

