

# QUICK START GUIDE

## 301 SERIES

301-C, AA96D, 301-R8, AA96D-RM8, 420MDBS, 420-I, 301-ADI, 301-EM, 301-EMRP, 301-IRF, S301-D2



1998-1013 EN- Rev. A

The **301 Series** communicates in Modbus. The 301-EM Series communicates in Vulbus. The details about communication/device limits are in the specification table.

### ⚠ WARNINGS

- It is the user's responsibility to understand this quick start guide and the individual products' technical manuals.
- The safety of any system incorporating this equipment is the responsibility of that system's assembler.
- These products must be installed only by trained personnel and service engineers.
- Install all products in accordance with local codes.
- The procedures in this quick start guide and the product's technical manual must be followed carefully and performed only by trained personnel and service engineers.
- Verify that power to the products and relays are off during installation and when installing sensor cartridges.
- Use appropriate ESD protection while handling the PC board (PCBA) and during installation.
- Install, service, and operate the product only as specified in this quick start guide and the product's technical manual. Failure to do so may impair the protection it is designed to provide and may also void the warranty.

Topic	Model Specifics						Model Specifics						
	301-C	AA96D	301-R8	AA96D-RM8	420MDBS	420-I	301-AP	301-ADI	301-EM	301-EMRP	301-IRF	S301-D2	
Voltage	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	24 ± 10% Vac, 50/60 HZ 24 ± 10% Vdc	12Vdc (max 14Vdc)	12Vdc (max 14Vdc)	
Current @24Vdc	500 mA	500 mA	280 mA	280 mA	50 mA (200 mA to 800 mA supply current forward)	500 mA	200 mA	520 mA	2 A	2 A	2A	2A	
Operating Environment: Indoor Use, Ordinary Location, 0 - 95% RH, non-condensing, Up to 3000 m (9843 ft) altitude (see specific system monitor types for sensor limitations)	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	Must be enclosed. -18°C to 54°C (0°F to 130°F) 0 - 100% RH, non-condensing	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 40°C (-40°F to 104°F)	
Network Limits	Up to 96 transmitters, 32 per channel	Up to 96 transmitters, 32 per channel	Maximum 16 modules per 301C / AA96D	Maximum 16 modules per 301C / AA96D	Maximum 32 modules on a single daisy chain twisted pair	Unlimited on network loop (Listen Only mode operation)		Maximum 1 module per 301-C / AA96D	Maximum 20 sensors	Maximum 10 301-EMRP for each 301-EM	Maximum 20 sensors	Maximum 20 sensors	
Inputs/Outputs (other than relay - see below)	<b>Inputs</b> Channels 1, 2 = Modbus and Vulbus Master Channel 3 = Modbus Master only Channel 4 = Not supported  <b>Output</b> - Optional BACnet/ IP interface. BTL listed as a smart sensor.	<b>Inputs</b> Channels 1, 2 = Modbus and Vulbus Master Channel 3 = Modbus Master only Channel 4 = Not supported  <b>Output</b> - Optional BACnet/ IP interface. BTL listed as a smart sensor.	<b>Input</b> - Modbus standard RTU over 2-wire multi-drop RS-485, 9600 baud	<b>Input</b> - Modbus standard RTU over 2-wire multi-drop RS-485, 9600 baud	<b>Input</b> 4-20 mA <b>Input Impedance</b> - 162 Ω resistive <b>Max Input</b> - 25 mA  <b>Output</b> - Modbus, 9600 bps, 8 bits data, 2 stop bits	<b>Input</b> - Modbus standard RTU over 2-wire multi-drop RS-485, 9600 baud  <b>Output</b> - 8 dedicated 4-20 mA outputs	<b>Input</b> - Modbus standard RTU over 2-wire multi-drop RS-485, 9600 baud	<b>Analog Input</b> - Sixteen (16) 4-20 Ma Current Loop Measurement (Max 28 mA) 100 ohms input impedance. <b>Digital Input</b> - Eight (8) contact inputs (max 30 V). <b>Output</b> - Modbus standard RTU over 2-wire multi-drop RS-485, 9600 baud	<b>Inputs</b> - Vulbus <b>Output</b> - 4-20 mA for each sensor <b>Output</b> - 3 Outputs at 24 Vdc @ 250 mA each <b>Output</b> - Modbus to 301-C or AA96D	<b>Inputs</b> - Vulbus <b>Output</b> - 3 Outputs at 24 Vdc @ 250 mA each	<b>Output</b> - Vulbus	<b>Output</b> - Vulbus	
Relay outputs	4 DPDT relays (3 alarm and 1 fault)	4 DPDT relays (3 alarm and 1 fault)	8 DPDT relays	8 DPDT relays			3 DPDT relays		4 DPDT relays (factory pre-labeled for specific use)	4 DPDT relays (factory pre-labeled for specific use)			
Relay output rating	5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)	5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)	5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)	5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)			5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)		5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)	5A, 30 Vdc or 250 Vac (resistive load)			
Communication line lengths	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	Up to 2000 ft (609 m) per channel	- Up to 2000 ft (609 m) per channel connection to the 301-C or AA96D controllers - Maximum 200 ft (60 m) between sensor and power supply. Maximum 4 sensors directly connected to unit power supply. Additional power sources required for every group of 4 sensors.	Maximum distance between the 301- EM and the last 301-EMRP is 1000 ft. (305 m)	200ft (60.9m)	500ft (160m)	
Groups (Zone)	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Up to 126 programmable	Factory pre-set for ASHRAE 15 and B52	Factory pre-set for ASHRAE 15 and B52			
User interface	- Graphic 122 x 32 dot matrix backlit display - User friendly keypad - Optional 2GB removable SD card for configuration, readings, and events		Dip switch configuration for addressing	Dip switch configuration for addressing	Factory Programmed	Dip switch configuration for addressing	- Alphanumeric backlight liquid crystal display (LCD) - User friendly keypad	- Alphanumeric backlight liquid crystal display (LCD) - User friendly keypad	- Alphanumeric backlight liquid crystal display (LCD) - User friendly keypad	- Alphanumeric backlight liquid crystal display (LCD) - User friendly keypad			
Visual indicators	- Power - Green LED - Receive Communication (Rx) - Green LED - Transmit Communication (Tx) - Amber LED  <b>Event LEDs</b> - Alarm A - Warn - Red Blinking LED - Alarm B - Alarm - Red LED - Alarm C - High Alarm - Red LED - Fault - Amber LED		- Power - Green LED - Receive/Transmit Communication (Rx/Tx) - Amber LED	- Power - Green LED - Receive/Transmit Communication (Rx/Tx) - Amber LED			- Power - Green LED - Transmit Communication (Tx) - Amber LED <b>Event LEDs</b> - Alarm A - Warn - Red Blinking LED - Alarm B - Alarm - Red LED - Alarm C - High Alarm - Red LED - Fault - Amber LED	- Power - Green LED - Fault - Amber LED - Transmit Communication (Tx) - Amber LED	- Power - Green LED - Transmit Communication (Tx) - Amber LED (Activated in network mode)  <b>Event LEDs</b> - Alarm A - Warn - Red Blinking LED - Alarm B - Alarm - Red LED - Alarm C - High Alarm - Red LED - Fault - Amber LED	Address 1 = LED blinks 2 times during 2.8s. Address 2 = LED blinks 3 times during 2.8s. Address 3 = LED blinks 4 times during 2.8s. Address 4 = LED blinks 5 times during 2.8s. Address 5-20 = LED blinks 1 time during 2.8s.	No visual indicator		
Audible alarm	65dBA at 1 m (3 ft)	65dBA at 1 m (3 ft)					65dBA at 1 m (3 ft)		65dBA at 1 m (3 ft)				
Optional Accessories									<b>Optional Horn</b> - Min. 85 dBA min. @ 10 ft Max. 103 dBA min. @ 10 ft <b>Optional Strobe</b> - STAS flashing LED, 24 Vac/Vdc				
Time delays	0.30 sec, 45 sec, 1-99 minutes before and after alarm												
Events	Flexible programming that can include alarms, gas concentrations, faults, real time clock, voting, optional outlier detection and time since calibration. Up to 200+ events.								Factory pre-set for ASHRAE 15 and B52	Factory pre-set for ASHRAE 15 and B52			
Security	User configurable password protection for tamper resistance						User configurable password protection for tamper resistance	Factory set password	Factory set password	Factory set password			
Battery	3 volt lithium (2 year life)	3 volt lithium (2 year life)											
Enclosure	ABS-polycarbonate	Metal	ABS-polycarbonate	Metal	Contact Honeywell Analytics for available options.	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate		ABS-polycarbonate	Stainless Steel	
Dimensions (HxWxD)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm)	11.26 x 14.1 x 3.31 in. (28.6 x 35.8 x 8.4 cm)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm)	11.26 x 14.1 x 3.31 in. (28.6 x 35.8 x 8.4 cm)		8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm) (without options)	8 x 11 x 2.8 in. (28 x 20.3 x 7 cm) (without options)	4 x 11 x 2.5in. (10.6 x 20.3 x 7 cm)	2.75in. tall, 2in. diameter	
Weight	2.4 lbs (1.1 kg)	11.4 lbs (5.2 kg)	2.4 lbs (1.1 kg)	11.4 lbs (5.2 kg)		2.4 lbs (1.1 kg)	2.4 lbs (1.1 kg)	2.4 lbs (1.1 kg)	2.4 lbs (1.1 kg) (without options)	2.4 lbs (1.1 kg) (without options)	1.33lbs (0.6kg)	4lbs	
Certifications	USA: Safety Requirements For Electrical Equipment For Measurement, Control, And Laboratory Use - Part 1: General Requirements [UL 61010-1:2012 Ed.3+R:29Apr2016] Canada: Safety Requirements For Electrical Equipment For Measurement, Control, And Laboratory Use - Part 1: General Requirements (R2017) [CSA C22.2#61010-1-12:2012 Ed.3+U1:U2] Products with C24 suffix - Complies with California Title 24, Part 6 and associated Administrative Regulations in Part 1						USA: Safety Requirements For Electrical Equipment For Measurement, Control, And Laboratory Use - Part 1: General Requirements [UL 61010-1:2012 Ed.3+R:29Apr2016] Canada: Safety Requirements For Electrical Equipment For Measurement, Control, And Laboratory Use - Part 1: General Requirements (R2017) [CSA C22.2#61010-1-12:2012 Ed.3+U1:U2] Products with C24 suffix - Complies with California Title 24, Part 6 and associated Administrative Regulations in Part 1					Class 1, Division 1, Groups B,C,D	

# CAUTION

- Calibration, set-up, and test modes are intended for use by trained personnel and service engineers only. Access to these modes are password protected.
- Except for models in NEMA-rated enclosures, care should be taken to protect equipment from water, snow, and excessive humidity. Do not install in washdown areas.
- Use caution when opening enclosures; the clasps are designed to secure the covers firmly.
- To prevent electrical interference, keep controllers, monitors, and wire runs away from mercury vapor lights, variable speed drives, and radio repeaters.
- Protect controllers and monitors from physical damage (fork lifts, etc.).
- Do not mount controllers and monitors over doors in refrigerated areas.

## Wiring

Follow local codes when sizing power wiring:

- Terminal Blocks, input, and communication: R/C(AVLV2) AWM minimum 300 V, 10A, 16-22 AWG solid or stranded
- Terminal blocks relays: R/C (AVLV2) AWM minimum 300 V, 10A, 14-22 AWG stranded, 16-22 AWG solid
- All communication wiring should be shielded.

Refer to Specifications table on Page 1 for communication line lengths. Daisy-chain the network cable without T-taps. The 24V supply must be properly grounded in accordance to all local electrical codes.

## Wiring Diagram

The most common connections are shown in this wiring diagram. For more information refer to the technical manual.

## Mounting

Pre-drill 1/4-inch (0.5 cm) mounting holes using the mounting template enclosed with the product. Use the mounting hardware indicated in this table.

Mounting Hardware				
Mounting Surface	Example Part	Description	Drill Bit Size	Torque (max)
Drywall, Plaster, Wood Paneling	QTY (2) McMaster-Carr #97121A011	Rounded head Toggle Bolt · 6-32 · 3" long · 1-1/2" wingspan toggle · Pull-o-ut Strength: 35 lbs	3/8"	8.7 in-lb (1 Nm)
Block, Brick, Concrete	QTY (2) McMaster-Carr #97026A021  AND  QTY (2) McMaster-Carr #91555A111	Metal Anchor for Block and Brick · 1" long · Pull-out Strength: 60 lbs  AND  Rounded Head Screw · No. 6, 7 or 8 sheet metal or wood screw · 2" long	1/4"	
Electrical Box or Duct	As recommended by the manufacturer of the box or duct		N/A	

Orient the product with the knockouts for power and signal wiring at the bottom of the enclosure.

1. While using appropriate ESD protection, remove the PCBA from the controller and monitor. Carefully place the PCBA in the enclosed antistatic envelope.
2. Mount the equipment on vertical surfaces at approximately 5 ft (1.5 m) from the floor.

## Commissioning

Remove the shutdown jumper (SHDN) from all controllers to initiate power up. After all of the devices in a system have been installed, verify that each device has a unique communication address. If needed, change the communication address for each device before scanning the network. After the system scan is successful, events must be created to program outputs (e.g., relays and buzzers).

System Validation Test or Commissioning of the gas detection system is not complete until it is tested to verify it functions according to its design objectives or specifications. See Technical Manual for details.

## User Interface

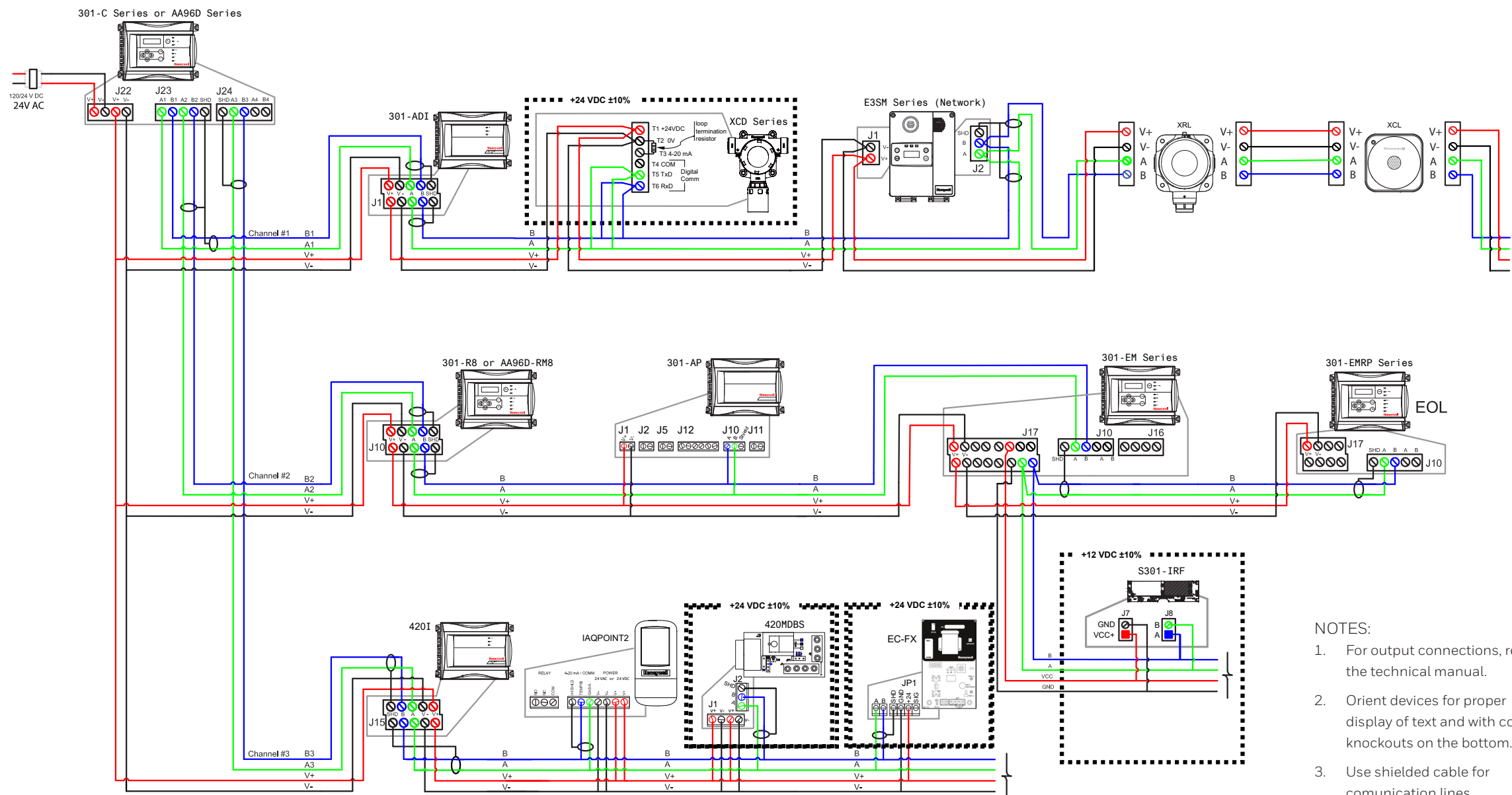
Keypad Functions -The 301-C controller is operated with a simple keypad.	
Key	Description
Arrows	Used to move the cursor through the various programming fields (Up, Down, Left and Right), or to adjust the display contrast (press and hold the up or down arrow until desired contrast is reached and release).
ESC	Used to exit the programming menu or to cancel a change or input.
Enter	Used to access the programming menu and to modify programming fields.
Silence	Turns off the controller's buzzer and horns.
Fan	Manual Fan Start switch for the 301-EM and 301-EMRP.
Reset	Used to reset all outputs after system returns to normal operating mode (301-EM only).

## Installation

**WARNING: Risk of electrical shock - disconnect all power (input and relay) before servicing.**

**ATTENTION: Risque de choc électrique - débranchez toutes les source d'alimentation (entrée et relais) avant l'entretien.**

Do not install these products in washdown areas.



### NOTES:

1. For output connections, refer to the technical manual.
2. Orient devices for proper display of text and with conduit knockouts on the bottom.
3. Use shielded cable for communication lines.

## Contact Us

Honeywell Analytics  
 405 Barclay Boulevard  
 Lincolnshire, Illinois 60069. USA  
 Toll free: +1 800 538 0363  
 Fax: +1 847 955 8210  
 ha\_customerservice@honeywell.com



Manuals and other information about this product are available at: [sps.honeywell.com](http://sps.honeywell.com)

# GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

## 301 SERIES

301-C, AA96D, 301-R8, AA96D-RM8, 420MDBS, 420-I, 301-ADI, 301-EM, 301-EMRP, 301-IRF, S301-D2

# Honeywell

1998-1013 FR- Rev. A

La série 301 communique en mode Modbus. La série 301-EM communique en mode Vulbus. Les détails concernant les limites de communication et du périphérique figurent dans le tableau des spécifications.

Sujet	Spécificités du modèle												
	301-C	AA96D	301-R8	AA96D-RM8	420MDBS	420-I	301-AP	301-ADI	301-EM	301-EMRP	301-IRF	S301-D2	
Tension	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	24 ± 10% V.c.a., 50/60 HZ 24 ± 10% V.c.c.	12Vdc (max 14Vdc)	12Vdc (max 14Vdc)	
Courant à 24 V.c.c.	500 mA	500 mA	280 mA	280 mA	50 mA (courant d'alimentation 200 mA à 800 mA)	500 mA	200 mA	520 mA	2 A	2 A	2A	2A	
Environnement de fonctionnement Utilisation à l'intérieur, emplacement ordinaire, 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation, jusqu'à 3000 m (9843 pi) d'altitude (consulter les types de moniteurs de système spécifiques pour les limitations des capteurs)	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	Doit être enfermé. -18 °C à 54 °C (0 °F à 130 °F) HR 0 à 100 % sans condensation	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-40 °C à 40 °C (-40 °F à 104 °F)	
Limites du réseau	Jusqu'à 96 émetteurs, 32 par canal	Jusqu'à 96 émetteurs, 32 par canal	Maximum de 16 modules par 301C/AA96D	Maximum de 16 modules par 301C/AA96D	Maximum de 32 modules sur une seule paire torsadée en série	Illimité sur la boucle réseau (fonctionnement en mode écoute uniquement)		Maximum 1 module par 301-C/AA96D	Maximum 20 capteurs	Maximum 10 301-EMRP pour chaque 301-EM	Maximum 20 capteurs	Maximum 20 capteurs	
Entrées/sorties (autres que relais - voir ci-dessous)	<b>Entrées</b> Canaux 1, 2 = Modbus et Vulbus Master Canal 3 = Modbus Master uniquement Canal 4 = Non pris en charge  <b>Sortie</b> - interface BACnet/IP en option. BTL répertorié comme un capteur intelligent.		<b>Entrée</b> - Modbus standard RTU sur 2 fils RS-485 multipoints, 9600 bauds	<b>Entrée</b> - Modbus standard RTU sur 2 fils RS-485 multipoints, 9600 bauds	<b>Entrée</b> 4-20 mA <b>Impédance d'entrée</b> - 162 Ω résistive <b>Entrée max</b> - 25 mA  <b>Sortie</b> - Modbus, 9600 b/s, données 8 bits, 2 bits d'arrêt	<b>Entrée</b> - Modbus standard RTU sur 2 fils RS-485 multipoints, 9600 bauds  <b>Sortie</b> - 8 sorties 4-20 mA dédiées		<b>Entrée analogique</b> - Seize (16) 4-20 mA boucle de courant Mesure (max 28 mA) impédance d'entrée de 100 ohms. <b>Entrée numérique</b> - Huit (8) entrées de contact (max 30 V). <b>Sortie</b> - Modbus standard RTU sur 2 fils RS-485 multipoints, 9600 bauds	<b>Entrées</b> - Vulbus <b>Sortie</b> - 4-20 mA pour chaque capteur <b>Sortie</b> - 3 sorties à 24 V.c.c., 250 mA chacune <b>Sortie</b> - Modbus à 301-C ou AA96D	<b>Entrées</b> - Vulbus <b>Sortie</b> - 3 sorties à 24 V.c.c., 250 mA chacune	Sortie - Vulbus	Sortie - Vulbus	
Sorties de relais	4 relais DPDT (3 alarmes et 1 anomalie)	4 relais DPDT (3 alarmes et 1 anomalie)	8 relais DPDT	8 relais DPDT			3 relais DPDT		4 relais DPDT (préétiquetés en usine pour un usage spécifique)	4 relais DPDT (préétiquetés en usine pour un usage spécifique)			
Caractéristiques des relais de sortie	5 A, 30 V.c.c. ou 250 V.c.a. (charge résistive)	5 A, 30 V.c.c. ou 250 V.c.a. (charge résistive)	5 A, 30 V.c.c. ou 250 V.c.a. (charge résistive)	5 A, 30 V.c.c. ou 250 V.c.a. (charge résistive)			5 A à 30 V.c.a. ou 250 V.c.a. (charge résistive)		5 A, 30 V.c.c. ou 250 V.c.a. (charge résistive)				
Longueurs de la ligne de communication	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	Jusqu'à 2000 pi (609 m) par canal	La distance maximum entre le 301-EM et le dernier 301-EMRP est de 1000 pi (305 m)	200ft (60.9m)	500ft (160m)	
Groupes (Zone)	Jusqu'à 126 zones programmables								Préréglé en usine pour ASHRAE 15 et B52				
Interface utilisateur	- affichage rétroéclairé à matrice graphique de 122 x 32 points - Clavier convivial - Carte SD amovible de 2 Go en option pour la configuration, lectures et événements		Configuration du commutateur DIP pour l'adressage	Configuration du commutateur DIP pour l'adressage	Programmé en usine	Configuration du commutateur DIP pour l'adressage	- Affichage alphanumérique à cristaux liquides rétroéclairé (LCD) - Clavier convivial	- Affichage alphanumérique à cristaux liquides rétroéclairé (LCD) - Clavier convivial	- Affichage alphanumérique à cristaux liquides rétroéclairé (LCD) - Clavier convivial	- Affichage alphanumérique à cristaux liquides rétroéclairé (LCD) - Clavier convivial			
Indicateurs visuels	- Alimentation - voyant à DEL vert - Réception de la communication (Rx) - voyant à DEL vert - Transmission de la communication (Tx) - voyant à DEL ambre  <b>Voyants à DEL d'événement</b> - Alarme A - Avertissement - voyant à DEL rouge clignotant - Alarme B - Alarme - voyant à DEL rouge - Alarme C - Niveau d'alarme élevé - voyant à DEL rouge - Anomalie - voyant à DEL ambre		- Alimentation - voyant à DEL vert - Réception/transmission de la communication (Rx/Tx) - voyant à DEL ambre	- Alimentation - voyant à DEL vert - Réception/transmission de la communication (Rx/Tx) - voyant à DEL ambre		- Alimentation - voyant à DEL vert - Transmission de la communication (Tx) - voyant à DEL ambre <b>Voyants à DEL d'événement</b> - Alarme A - Avertissement - voyant à DEL rouge clignotant - Alarme B - Alarme - voyant à DEL rouge - Alarme C - Niveau d'alarme élevé - voyant à DEL rouge - Anomalie - voyant à DEL ambre	- Alimentation - voyant à DEL vert - Anomalie - voyant à DEL ambre - Transmission de la communication (Tx) - voyant à DEL ambre	- Alimentation - voyant à DEL vert - Transmission de la communication (Tx) - voyant à DEL ambre (activé en mode réseau)  <b>Voyants à DEL d'événement</b> - Alarme A - Avertissement - voyant à DEL rouge clignotant - Alarme B - Alarme - voyant à DEL rouge - Alarme C - Niveau d'alarme élevé - voyant à DEL ambre	- Alimentation - voyant à DEL vert - Transmission de la communication (Tx) - voyant à DEL ambre (activé en mode réseau)	Emplacement 1 = DEL clignote 2 fois pendant 2.8 sec. Emplacement 2 = DEL clignote 3 fois pendant 2.8 sec. Emplacement 3 = DEL clignote 4 fois pendant 2.8 sec. Emplacement 4 = DEL clignote 5 fois pendant 2.8 sec. Emplacement 5-20 = DEL clignote 1 fois pendant 2.8 sec.	Aucun indicateur visuel		
Alarme sonore	65 dBA à 1 m (3 pi)	65 dBA à 1 m (3 pi)					65 dBA à 1 m (3 pi)		65 dBA à 1 m (3 pi)				
Accessoires en option									<b>Klaxon en option</b> - Min. 85 dBA min. à 10 pi Max. 103 dBA min. à 10 pi <b>Stroboscope en option</b> - voyant à DEL clignotant STAS, 24 V.c.a./V.c.c.				
Délais de temporisation	0,30 sec, 45 sec, 1-99 minutes avant et après l'alarme	0,30 sec, 45 sec, 1-99 minutes avant et après l'alarme											
Événements	Programmation flexible pouvant inclure des alarmes, des concentrations de gaz, anomalies, horloge en temps réel, vote, détection facultative des données aberrantes et temps écoulé depuis l'étalonnage. Jusqu'à 200 événements								Préréglé en usine pour ASHRAE 15 et B52	Préréglé en usine pour ASHRAE 15 et B52			
Sécurité	Mot de passe configurable par l'utilisateur pour la protection de la résistance anti-vandalisme						Protection par mot de passe configurable par l'utilisateur de la résistance anti-vandalisme	Mot de passe défini en usine	Mot de passe défini en usine	Mot de passe défini en usine			
Batterie	Lithium 3 volts (durée de vie de 2 ans)	Lithium 3 volts (durée de vie de 2 ans)											
Boîtier	ABS-polycarbonate	Métal	ABS-polycarbonate	Métal	Communiquez avec Honeywell Analytics pour obtenir les options disponibles.	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	ABS-polycarbonate	Acier Inoxydable	
Dimensions (HxLxP)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm)	11,26 x 14,1 x 3,31 po (28,6 x 35,8 x 8,4 cm)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm)	11,26 x 14,1 x 3,31 po (28,6 x 35,8 x 8,4 cm)		8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm) (sans options)	8 x 11 x 2,8 po (28 x 20,3 x 7 cm) (sans options)	4 x 11 x 2,5 in. (10,6 x 20,3 x 7 cm)	2,75 in. hauteur, 2 in. diamètre	
Poids	2,4 lb (1,1 kg)	11,4 lb (5,2 kg)	2,4 lb (1,1 kg)	11,4 lb (5,2 kg)		2,4 lb (1,1 kg)	2,4 lb (1,1 kg)	2,4 lb (1,1 kg)	2,4 lb (1,1 kg) (sans options)	2,4 lb (1,1 kg) (sans options)	1.33lbs (0.6kg)	4lbs	
Certifications	États-Unis : Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Règles générales [UL 61010-1:2012 Ed.3 + R:29avr2016] Canada : Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Règles générales (R2017) [CSA C22.2#61010-1-12:2012 Ed.3+U1 ; U2] Produits avec le suffixe C24 - conforme aux règlements de la Californie Titre 24, Part 6 et aux règlements administratifs associés de la Partie 1						États-Unis : Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Règles générales [UL 61010-1:2012 Ed.3 + R:29avr2016] Canada : Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Règles générales (R2017) [CSA C22.2#61010-1-12:2012 Ed.3+U1 ; U2] Produits avec le suffixe C24 - conforme aux règlements de la Californie Titre 24, Part 6 et aux règlements administratifs associés de la Partie 1						Class 1, Division 1, Groups B,C,D

### ⚠ MISE EN GARDE

- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comprendre ce guide de démarrage rapide et les manuels techniques des différents produits.
- La sécurité de tout système intégrant cet équipement est la responsabilité de l'assembleur de ce système.
- Ces produits doivent être installés uniquement par du personnel qualifié et des techniciens de réparation et d'entretien.
- Installez tous les produits conformément aux codes locaux.
- Les instructions indiquées dans ce guide de démarrage rapide et le manuel du produit doivent être suivies attentivement et exécutées uniquement par du personnel qualifié et des techniciens de réparation et d'entretien.
- Assurez-vous de couper l'alimentation aux produits et relais pendant l'installation et lors de l'installation des cartouches de capteur.
- Utilisez une protection contre les décharges électrostatiques appropriée lors de la manipulation de la carte PCBA et pendant l'installation.
- Utilisez, entretenez et réparez le produit uniquement selon les instructions contenues dans ce manuel et le guide de démarrage rapide qui l'accompagne. Le non-respect de ces instructions peut affecter la protection offerte et peut également annuler la garantie.
- Les modes d'étalonnage, de configuration et de test sont prévus pour être utilisés par du personnel qualifié et des techniciens de réparation et d'entretien uniquement. L'accès à ces modes est protégé par mot de passe.



## MISE EN GARDE

- Sauf pour les modèles dans des boîtiers conformes à la norme NEMA, il faut veiller à protéger le produit de l'eau, de la neige et de l'humidité excessive. Ne pas installer dans les zones de lavage.
- Soyez prudent lors de l'ouverture des boîtiers; les fermetures sont conçus pour fixer les couvertures fermement.
- Pour éviter les interférences électriques, maintenez les contrôleurs, moniteurs et les câbles éloignés des lampes à vapeur de mercure, des moteurs à vitesse variable et des répéteurs radio.
- Protégez les contrôleurs et les moniteurs contre les dommages physiques (chariots élévateurs, etc.).
- Ne montez pas les contrôleurs et les moniteurs sur une porte dans une zone réfrigérée.

## Installation

**AVERTISSEMENT : Risque de décharge électrique - débranchez toutes les sources d'alimentation (entrée et relais) avant l'entretien.**

**ATTENTION : Risque de décharge électrique - débranchez toutes les sources d'alimentation (entrée et relais) avant l'entretien.**

Ne pas installer ces produits dans les zones de lavage.

## Câblage

Consultez les codes locaux pour déterminer le calibre des câbles d'alimentation :

- Borniers, entrée et communication : R/C (AVLV2) AWM minimum 300 V, 10 A, 16 à 22 AWG (1,30 à 0,32 mm<sup>2</sup>) solide ou toronné
- Relais de borniers : R/C (AVLV2) AWM minimum 300 V, 10 A, AWG 14 à 22 (2,08 à 0,32 mm<sup>2</sup>) toronné, AWG 16 à 22 (1,30 à 0,32 mm<sup>2</sup>) solide
- Tout le câblage de communication doit être blindé

Reportez-vous au tableau des Spécifications à la page 1 pour la longueur des lignes de communication.

Câblage en série du câble réseau sans connecteurs T-tap. L'alimentation 24 V doit être correctement mise à la terre conformément à tous les codes électriques locaux.

## Schéma de câblage

Les connexions les plus courantes sont indiquées dans ce schéma de câblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel technique.

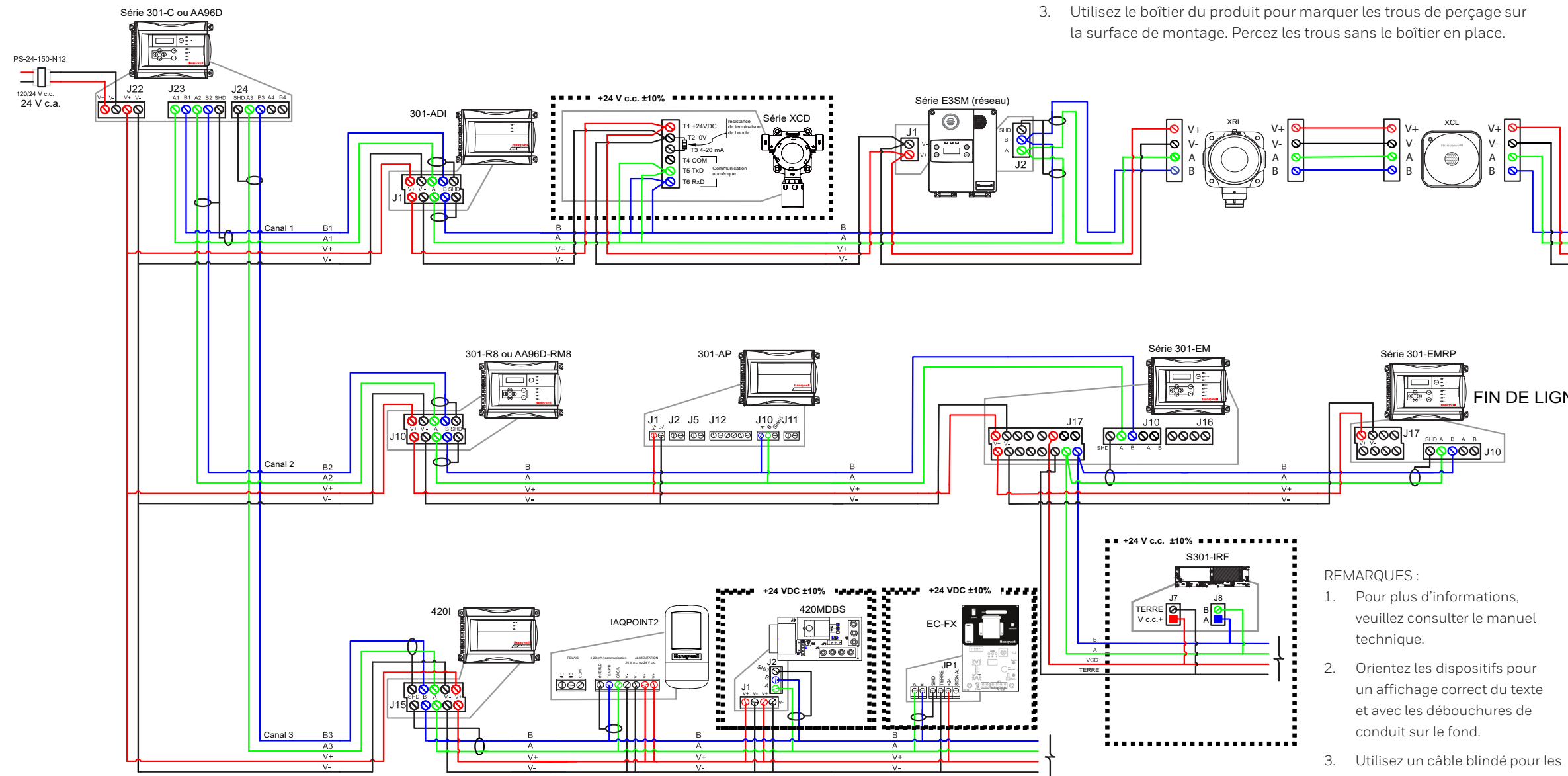
## Montage

Prépercer des trous de montage de 1/4 po (0,5 cm) en utilisant le gabarit de montage joint au produit. Utilisez la quincaillerie de montage indiquée dans ce tableau

Quincaillerie de montage				
Surface de montage	Exemple de pièce	Description	Taille de foret	Couple (max)
Cloison sèche, plâtre, boiseries	QTÉ (2) McMaster-Carr # 97121A011	Boulon à ailettes à tête arrondie · 6-32 · 3 po (76 mm) de long · 1-1/2 po envergure d'ailettes · Force de retrait: 35 lb (15,88 Kg)	3/8 po	
Bloc, brique, béton	QTÉ (2) McMaster-Carr # 97026A021  ET  QTÉ (2) McMaster-Carr # 91555A111	Ancre métallique pour bloc et brique · 1 po (25 mm) de long · Force de retrait: 60 lb (27,22 Kg)  ET  Vis à tête arrondie · No 6, 7 ou 8 à tôle galvanisée ou de bois · 2 po (51 mm) de long	1/4 po	8,7 po/lb (1 Nm)
Boîte de jonction électrique ou conduit	Comme recommandé par le fabricant de la boîte de jonction électrique ou du conduit		S/O	

Orientez le produit avec les débouchures pour le câblage d'alimentation et de signal au bas du boîtier.

- En utilisant une protection contre les décharges électrostatiques appropriée, retirez la carte PCBA du contrôleur et moniteur. Placez soigneusement la carte PCBA dans l'enveloppe antistatique fournie.
- Montez l'équipement sur des surfaces verticales à environ 5 pi (1,5 m) du sol.
- Utilisez le boîtier du produit pour marquer les trous de perçage sur la surface de montage. Percez les trous sans le boîtier en place.



- REMARQUES :
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel technique.
  - Orientez les dispositifs pour un affichage correct du texte et avec les débouchures de conduit sur le fond.
  - Utilisez un câble blindé pour les lignes de communication.

- Pour monter les moniteurs, se reporter aux informations individuelles sur le produit concernant les hauteurs de montage en fonction du gaz détecté.
- Utilisez la quincaillerie de montage appropriée indiquée dans le tableau ci-dessus pour monter le boîtier du produit sur la surface de montage.
- Retirez les débouchures avant de réinstaller la carte PCBA.
- Réinstallez la carte PCBA.
- Terminez le câblage comme indiqué dans le schéma de câblage.
- Retirez le cavalier de coupure (SHDN) de tous les contrôleurs pour activer la mise sous tension.
- Fermez la couverture du dispositif, puis effectuez un test du système (mise en service) pour terminer l'installation.

## Mise en service

Retirez le cavalier de coupure (SHDN) de tous les contrôleurs pour activer la mise sous tension. Une fois que tous les dispositifs d'un système ont été installés, vérifiez que chaque dispositif dispose d'une adresse de communication unique. Si nécessaire, modifiez l'adresse de communication pour chaque dispositif avant de balayer le réseau. Une fois le balayage du système réussi, des événements doivent être créés pour programmer les sorties (par exemple, les relais et les avertisseurs sonores).

Le test de validation du système ou de mise en service du système de détection de gaz n'est pas terminé tant qu'il n'a pas été testé pour vérifier qu'il fonctionne conformément à ses objectifs de conception ou à ses spécifications. Consultez le manuel technique pour plus de détails.

## Interface utilisateur

Fonctions du clavier - Le contrôleur 301-C est utilisé avec un clavier simple.	
Touche	Description
Flèches	Utilisées pour déplacer le curseur à travers les différents champs de programmation (haut, bas, gauche et droite), ou pour régler le contraste de l'affichage (appuyez et maintenez la flèche haut ou bas jusqu'à ce que le contraste souhaité soit atteint puis relâchez).
ESC	Permet de quitter le menu de programmation ou d'annuler une modification ou une entrée.
Entrer	Permet d'accéder au menu de programmation et de modifier les champs de programmation.
Silence	Désactive l'avertisseur sonore du contrôleur et les klaxons.
Ventilateur	Interrupteur manuel de démarrage du ventilateur pour le 301-EM et 301-EMRP.
Réinitialiser	Permet de réinitialiser toutes les sorties après que le système retourne au mode de fonctionnement normal (301-EM uniquement).

## Contactez-nous

Honeywell Analytics  
405 Barclay Boulevard  
Lincolnshire, Illinois 60069 États-Unis  
Numéro sans frais : +1 800 538 0363  
Télécopieur : +1 847 955 8210  
ha\_customerservice@honeywell.com



Manuels et autres informations sur ce produit sont disponibles sur : [sps.honeywell.com](http://sps.honeywell.com)