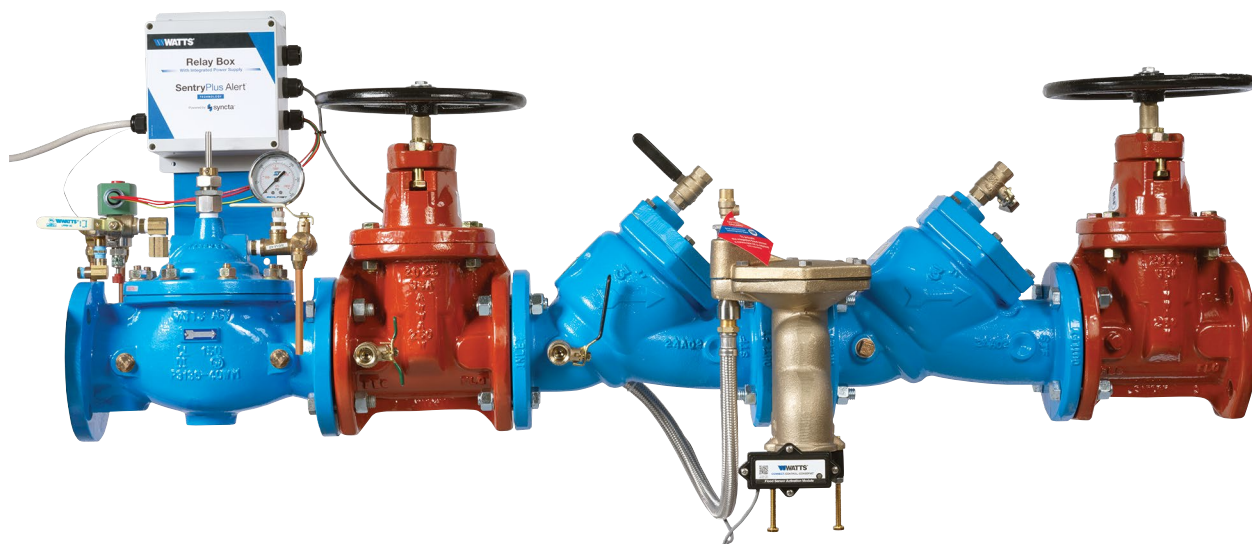


Installation Instructions

Series PVS-7000

Flood Protection Valve Station with
SentryPlus Alert® Technology



⚠ WARNING



**THINK
SAFETY
FIRST**

Read this Manual **BEFORE** using this equipment.
Failure to read and follow all safety and use information
can result in death, serious personal injury, property
damage, or damage to the equipment.
Keep this Manual for future reference.

Contents

Important Safety Information	2
Flood Protection Valve Station	3
Required Tools	3
SentryPlus Alert Technology	4
Dimensions and Weights	5
Installation Guidelines	6
Series LFF113FP	6
Series LF909 Large	6
Series 957	6
How the Solenoid Valve Operates	6
Installing the Activation Module	7
Series LF909 Large	7
Series 957	8
Wiring the Relay Box	9
Connect the BMS to the Relay Box	10
Connect the Gateway to the Relay Box	11
Configuring the Syncta App	12
Log in or create an account	12
The Syncta Dashboard	13
Activate an assembly	13
Set a notification alert	14
Update assembly info and notification settings	14
Edit assembly details	15
Update the profile	15
Use the map locator	16
View alert history	16

Important Safety Information

⚠ WARNING



To avoid death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment:

- **Learn how to properly and safely use the equipment BEFORE installing, setting up, using, or servicing.**
- **Keep the manual available for easy access and future reference.**
- **Replace missing, damaged, or illegible manual and product labels.**
- **Read the manual and all product labels and follow all safety and other information.**

⚠ WARNING

- **Ensure only a certified technician makes the electrical connections for installation, including 120 VAC power and sensor activation module to the relay box, in accordance with local code.**
- **Have the certified technician test the series at the time of installation.**



This safety-alert symbol is shown alone or used with a signal word (DANGER, WARNING, or CAUTION). A pictorial and/or safety message to identify hazards and alert you to the potential for death or serious personal injury.

⚠ DANGER

Identifies hazards which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING

Identifies hazards which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

Identifies hazards which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE

Identifies practices, actions, or failure to act which could result in property damage or damage to the equipment.



This pictorial alerts you to the need to read the manual.

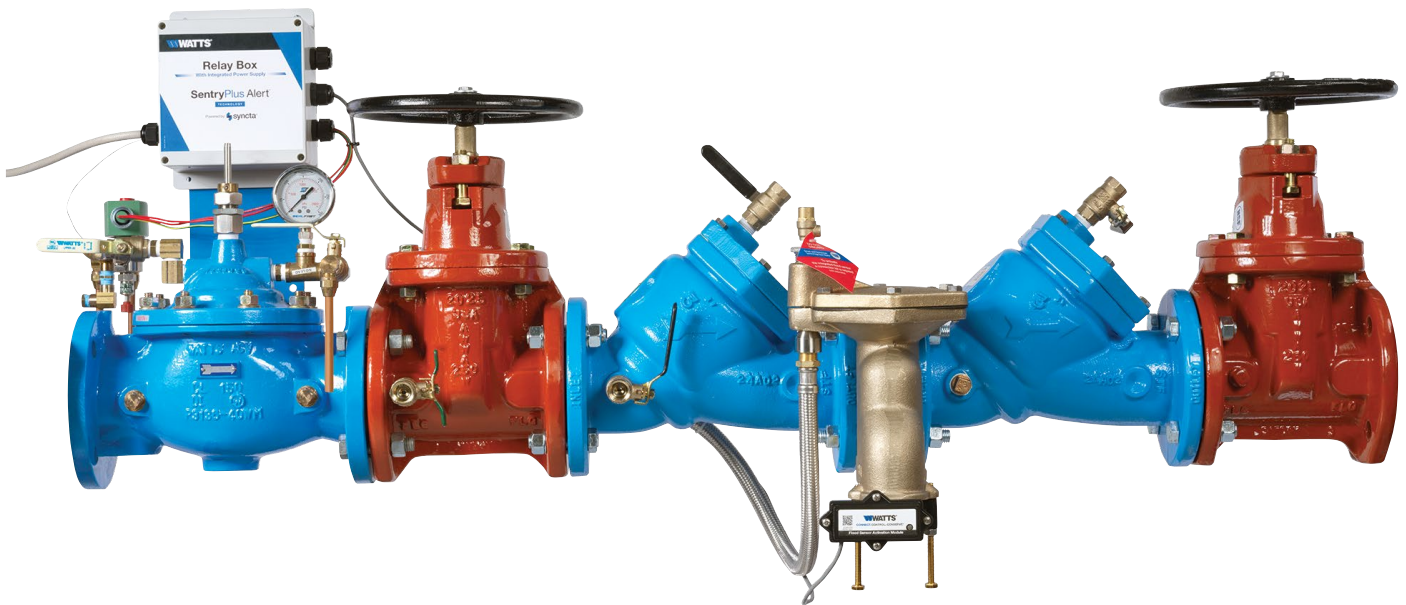


This pictorial alerts you to electricity, electrocution, and shock hazards.

Flood Protection Valve Station

Series PVS-7000 Flood Protection Valve Station with SentryPlus Alert® technology is an integrated water flow control system assembled from proven, reliable components to meet exacting project application requirements. The configuration consists of the Series LFF113FP automatic shutdown control valve and relay box, a Reduced Pressure Zone backflow preventer (Series LF909 Large or Series 957), and the SentryPlus Alert technology. Together, the control system detects continuous water discharge from the relief valve of RPZ backflow preventer and shuts down the control valve (installed upstream of the RPZ backflow preventer with the valve normally open) in case of abnormality.

SentryPlus Alert technology consists of the flood sensor, which ships mounted on the relief valve of the backflow preventer, the activation module, and ground wire. The alert system can be installed with no disruption to service. SentryPlus Alert technology is designed for use with building management systems, but it is also compatible with cellular network connectivity. Separate purchase of the Cellular Gateway is required as well as configuration on the Syncta® app used for issuing real-time alert notifications.



*Relay box ships valve mounted
Backflow preventer shown Watts LF909 Large
Flood sensor (factory installed) and activation module
(field mounted) on assembly relief valve*

Required Tools

- Small Phillips head screwdriver
- Pressure gauges to monitor inlet and outlet pressure
- 300V, 14-24 AWG cable (length required varies on installation)

NOTICE

The relay box shipped with the LFF113FP shutdown control valve includes an integrated power adapter. If you received a power adapter in a separate sensor connection kit, you can disregard it for the PVS configuration.

SentryPlus Alert Technology

The alert system can be installed with no disruption to service. The technology includes the following components:

Sensor activation module with an 8' four-conductor electrical cable



Ground wire



If you opt to use the configuration for cellular communication about potential flooding, you can purchase the Cellular Gateway separately.

Cellular Gateway with mounting hardware



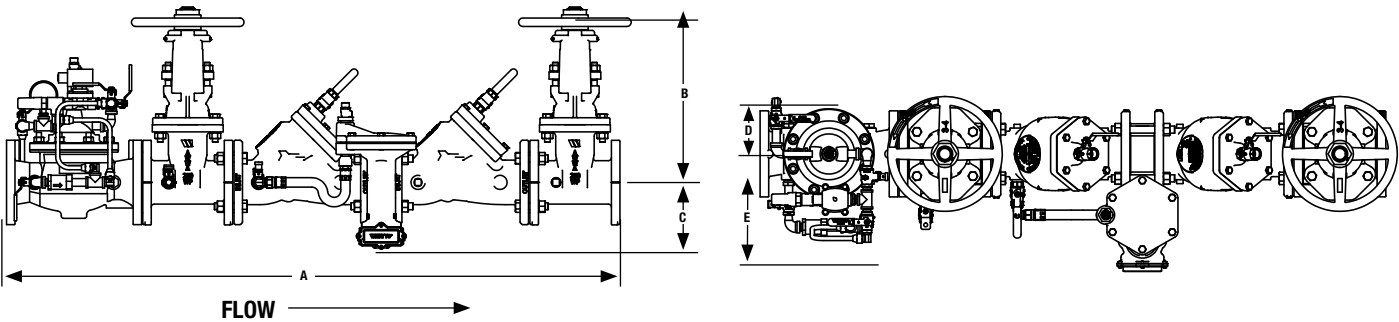
Sold separately

NOTICE

SentryPlus Alert technology is required to activate the flood sensor on the backflow preventer assembly.

Without activation, the flood sensor on the assembly is a passive component and does not communicate with any other device.

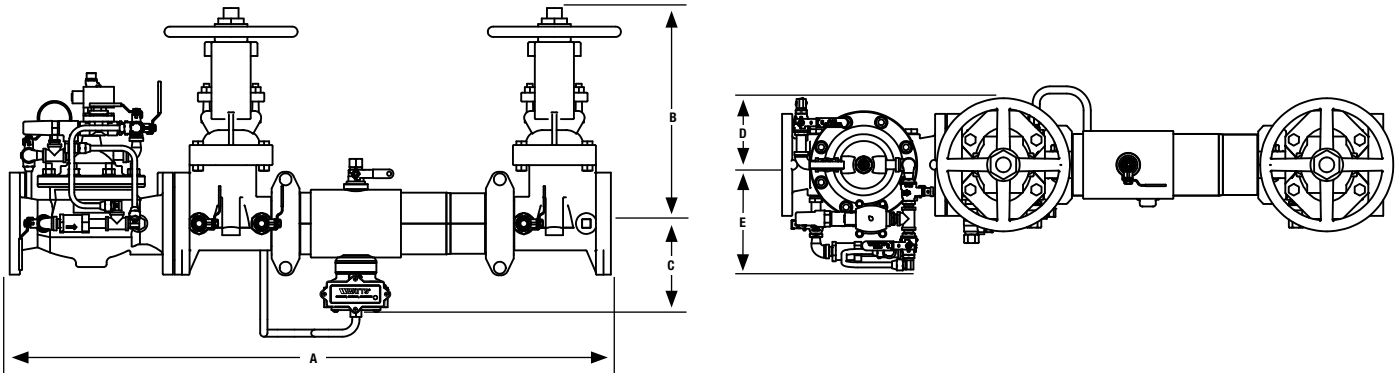
Dimensions and Weights



Series LFF113FP ACV and LF909 Large Backflow Preventer

Call customer service if you need assistance with technical details.

MODEL SIZE	DIMENSION (APPROXIMATE)										WEIGHT					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
<i>in.</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	48¾	1238	9⅞	259	16⅜	416	5¼	133	9⅞	230	11	279	260	118	263	119
3	50¼	1276	10¼	289	18⅞	479	5¼	133	9⅞	230	11⅞	289	320	145	325	147
4	64⅞	1629	12½	352	22¾	578	6	152	14⅜	365	12¼	311	645	293	660	299
6	76	1930	16⅜	470	30⅞	765	6	152	14⅜	365	14	356	1038	471	1082	491
8	90	2286	20⅞	575	37¾	959	9¾	248	19¼	489	15¾	400	2000	907	2106	955



Series LFF113FP ACV and 957 Backflow Preventer

MODEL SIZE	DIMENSION (APPROXIMATE)										WEIGHT					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
in.	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	lb	kg	lb	kg
2½	41¾	1060	9¾	238	16¾	416	6½	165	9⅞	230	11	279	183	83	193	88
3	43¾	1137	10¼	260	18⅞	479	6⅞	170	9⅞	230	11⅞	289	229	104	243	110
4	48¾	1238	12⅞	310	22¾	578	7	178	14⅞	365	12¼	311	354	161	354	161
6	63½	1613	16	406	30⅞	765	8½	216	14⅞	365	14	356	596	270	618	280
8	75⅞	1908	19⅞	506	37¾	959	9⅞	246	19¼	489	15¾	400	1091	495	1133	514

Installation Guidelines

Series LFF113FP

For complete information on Series LFF113FP, refer to the ES-LFF113FP specification and the IS-LFF113FP instruction manual at watts.com.

- Flush the line to remove any debris before installation.
- Install the valve horizontally, in line with the cover facing up, so the flow arrow matches the flow through the line. Do not install valves 6" and larger vertically. If installing the valve vertically, make sure you have contacted the factory and ordered a system that is designed for that type of application.
- Install inlet and outlet isolation valves.

NOTE: When using butterfly valves, ensure the disc does not contact the control valve. Damage or improper valve seating may occur.

- Provide adequate clearance for valve servicing and maintenance.
- Install pressure gauges (not included) to monitor valve inlet and outlet pressure.

Series LF909 Large

For complete information on Series LF909 Large, refer to the ES-LF909L specification and the RP/IS-909/909RPDA installation manual at watts.com.

- Install Series LF909 Large in a horizontal position with the relief valve port aimed downward. This positions the relief valve below the first check valve, enabling the zone to drain through the relief valve outlet. The shutoff valve with the test cock should be mounted on the inlet side of the backflow preventer. The test cock is on the inlet side of the shutoff valve.
- Always install the series in an accessible location to facilitate testing and servicing. Check the state and local codes to ensure that the backflow preventer is installed in compliance, such as the proper height above the ground.
- Vent water discharge from the relief valve in accordance with code requirements. The relief valve should never be solidly piped into a drainage ditch, sewer, or sump.
- At startup, be sure the downstream shutoff is closed. Open upstream slowly, fill the valve, and bleed the air through test cocks No. 2, No. 3, and No. 4. When the valve is filled, open the downstream shutoff slowly and fill the water supply system. This is necessary to avoid water hammer or shock damage.

Series 957

For complete information on Series 957, refer to the ES-957 specification and the RP/IS-957/957RPDA installation manual at watts.com.

- Flush the water system before the backflow valve is installed. If the system is not flushed until after the backflow valve is installed, remove both check modules from the valve and open the inlet shutoff to allow water to flow for a sufficient time to flush debris from the water line.
- Install the backflow preventer with adequate clearance around the valve to allow for inspection, testing, and servicing.
- Ensure a minimum clearance of 12" between the lower portion of the assembly and the floor or grade.
- Do not install the backflow preventer in a pit or vault.

How the Solenoid Valve Operates

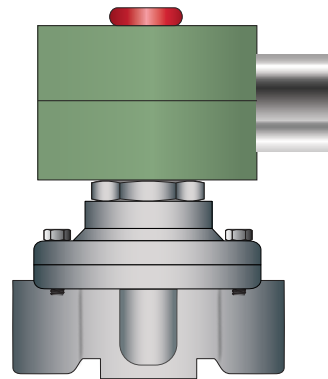
When the flood sensor activation module transmits a signal indicating excessive discharge to the relay box, the Solenoid bypass valve is energized and its state changes from normally closed to open.

Opening the Solenoid bypass valve pressurizes the main valve cover as indicated by a pressure gauge. The main valve closes.

Closing the Solenoid bypass valve and opening the manual reset ball valve returns the main valve to the fully open position.

The pressure gauge returns to 0 (zero) when the main valve is fully open.

NOTE: The manual reset ball valve must be closed for normal operation.



Installing the Activation Module

The procedure for installation of the connection kit module is broadly the same across backflow preventer assemblies. Attach the activation module to the flood sensor on the relief valve of the reduced pressure zone assembly. Then wire the module to the relay box.

The activation module is designed to receive a signal from the flood sensor when a discharge is detected. If the discharge meets the conditions of a qualifying event, the normally open contact is closed to provide a signal to the relay box, energizing the ACV Solenoid bypass valve (normally closed) to open and the main valve to close.

Each flood sensor is designed specifically for the assembly to which it is attached.

Series LF909 Large

Required tool: Wire stripper

Custom Flood Sensor Settings

Activation module switch settings can be customized to specify the wet threshold (sensitivity to water discharge) and the timer delay (duration before alarm). Scan the QR code for more information.



NOTICE

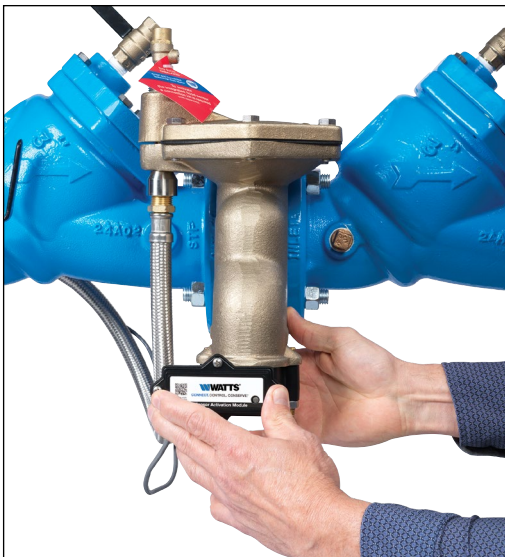
Retain the dust cover to protect the flood sensor when the activation module needs to be removed or replaced.



1. Remove the dust cover from the sensor.



2. Press the sensor activation module onto the sensor.



3. Check that the module is fully seated to seal the O-ring and to make electrical contact.

NOTICE

For more information on the SentryPlus Alert kit, refer to the ES-FS-ConnectionKit specification at watts.com.

Series 957

Required tool: Wire stripper



1. Remove the dust cover from the sensor.



2. Press the sensor activation module onto the sensor.



3. Check that the module is fully seated to seal the O-ring and to make electrical contact.

NOTICE

For more information on the SentryPlus Alert kit, refer to the ES-FS-ConnectionKit specification at watts.com.

Wiring the Relay Box

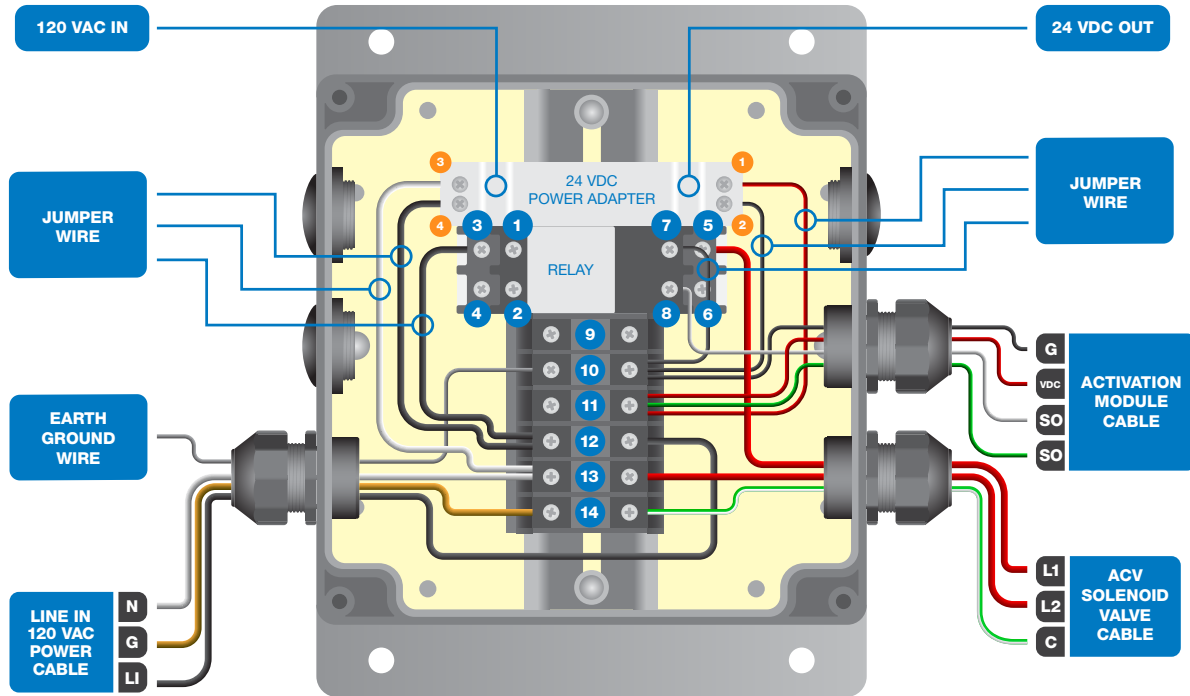
⚠ WARNING

Only a certified technician should make the electrical connections for installation, including 120 VAC power and sensor activation module to the relay box.

NOTICE

- The terminal block accepts 14 to 24 AWG.
- Relay Box terminals have 24VDC/AC, 2A max.

Connect the ACV Solenoid valve, backflow flood sensor, earth ground wire, jumper wires, and line in power cables to the relay box terminals as shown. Terminals 9 to 14 are numbered for reference and can be used in any order to make the cross-connections between the left and the right sides of the terminal block.



Jumper Wire

Auxiliary terminal 12A to power adapter terminal 4 (AC/L)

Auxiliary terminal 12A to relay terminal 3

Auxiliary terminal 13A to power adapter terminal 3 (AC/N)

Earth Ground Wire

Metal base to auxiliary terminal 10A

Line In 120 VAC Power Cable

L1 to auxiliary terminal 12B

Ground to auxiliary terminal 14A

Neutral to auxiliary terminal 13A

BMS Cable (see page 10)

Input 1 to relay terminal 4

Input 1 to relay terminal 6

Cellular Gateway Cable (see page 11)

Input 1 to relay terminal 4

Input 1 to relay terminal 6

Ground to auxiliary terminal 10A

Power (+) 24VDC to auxiliary terminal 11A

Jumper Wire

Auxiliary terminal 11B to power adapter terminal 1 (+V)

Auxiliary terminal 10B to power adapter terminal 2 (-V)

Auxiliary terminal 10B to relay terminal 7

Activation Module Cable

Ground to auxiliary terminal 10B

24 VDC In to auxiliary terminal 11B

Signal Out (white) to relay terminal 8

Signal Out (green) to auxiliary terminal 11B

ACV Solenoid Valve Cable

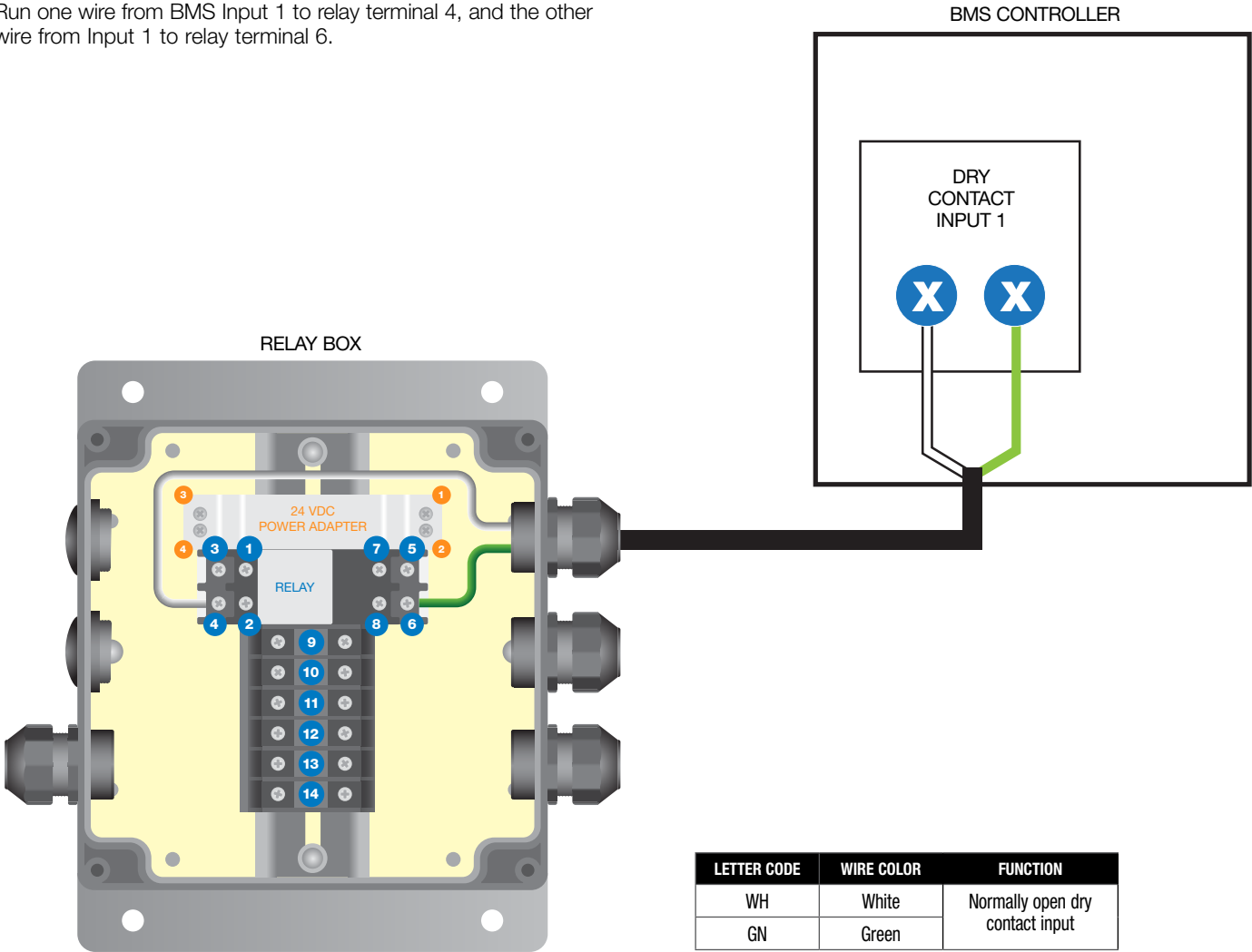
L1 to relay terminal 5

L2 to auxiliary terminal 13B

Common to auxiliary terminal 14B

Connect the BMS to the Relay Box

Run one wire from BMS Input 1 to relay terminal 4, and the other wire from Input 1 to relay terminal 6.



Connect the Gateway to the Relay Box

OPTIONAL: Cellular network connectivity to receive alerts through Syncta is an optional field installation that is chosen and completed by the user.

NOTICE

When identifying a location to mount the Cellular Gateway, choose an area away from large metal objects and structures that can block cellular signal. The cellular antenna is placed inside the housing on the upper right side. Ensure that the antenna side is clear of walls, wires, pipes, or other obstructions.

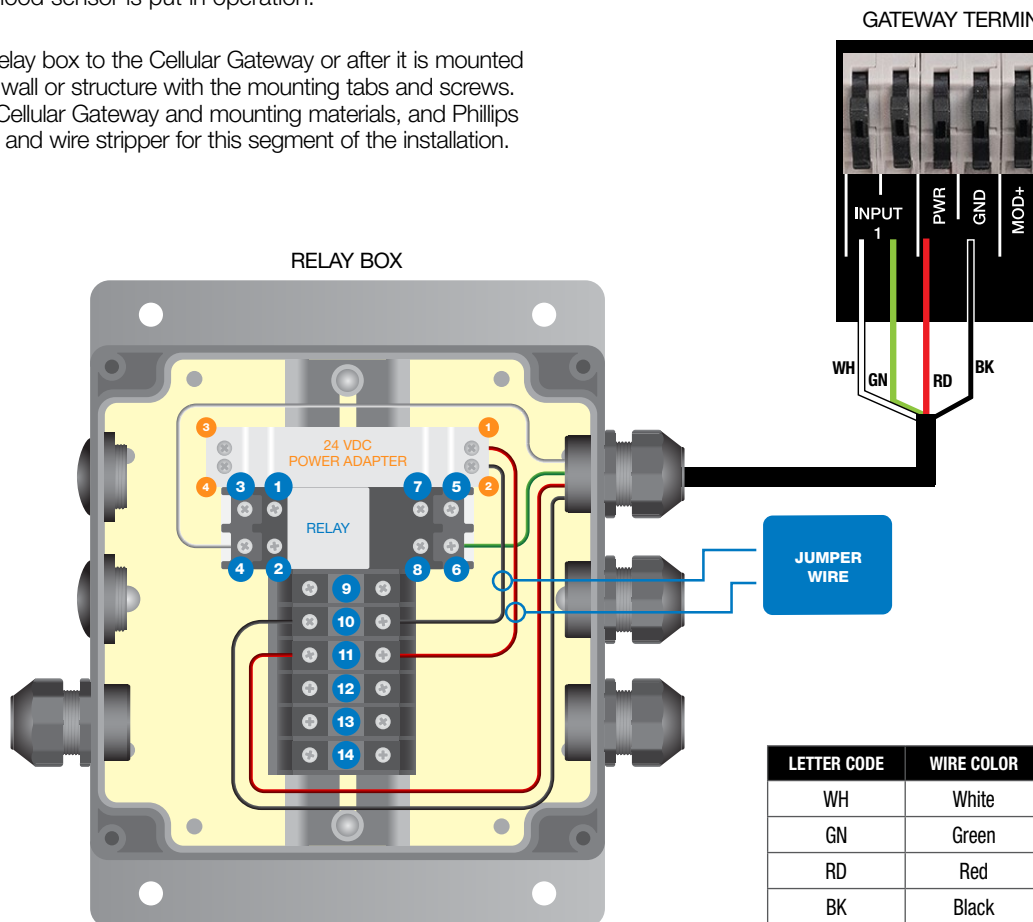
These instructions cover the connection of the activation module cable to the terminal block of the Cellular Gateway. The 4-conductor activation module cable should be attached to the Cellular Gateway to transmit a normally open contact signal and provide power to the activation module. The contact signal closes when a discharge is detected.

NOTICE

The earth ground must be connected to the Cellular Gateway before the flood sensor is put in operation.

Attach the relay box to the Cellular Gateway or after it is mounted to a nearby wall or structure with the mounting tabs and screws. Collect the Cellular Gateway and mounting materials, and Phillips screwdriver, and wire stripper for this segment of the installation.

1. Remove the transparent cover from the gateway and open the relay box.
2. Use a 4-conductor cable to connect the Cellular Gateway terminals to the relay box terminals. (Use the wire stripper to cut away enough insulation to expose 1 to 2 inches of the conductor wires.)
 - a. Gateway Input 1 terminal to relay terminal 4 (WH)
 - b. Gateway Input 1 terminal to relay terminal 6 (GN)
 - c. Gateway GND terminal to auxiliary terminal 10A (BK)
 - d. Gateway PWR terminal to auxiliary terminal 11A (RD)
3. Ensure the jumper wires are in place to support the ground and power connections.
 - a. Auxiliary terminal 10B to power adapter terminal 2 (-V)
 - b. Auxiliary terminal 11B to power adapter terminal 1 (+V)
4. Reattach the gateway cover and close the relay box.



NOTICE

A cellular network signal is required for successful installation.

Upon initialization, the Cellular Gateway begins the start sequence automatically. The process may take up to 10 minutes to reach steady state. Check the status of the LED indicators to confirm connectivity.

To validate the connections, press the TEST button on the Cellular Gateway to send a test message through the Syncta app.

To restore the factory state of the Cellular Gateway and restart the startup sequence, press the RESET button. This causes all ongoing operations to cease.

LED	INDICATOR	STATUS
POWER	Steady green	Unit is powered
CELL	Steady blue	Connection to cellular network is good
	Blinking blue	Searching for cellular network connection
	Blinking blue with short OFF pulses	Connection to cellular network is poor
IoT	Steady blue	Internet connection is established
	Blinking blue	Internet connection is lost or not established (The gateway attempts an internet connection indefinitely.)
FLOOD/INPUT1	Unlit	No relief water discharge is occurring
	Steady orange	Relief water discharge is occurring (This state remains for the duration of the discharge.)
INPUT2	Unlit	No relief water discharge is occurring
	Steady orange	Relief water discharge is occurring (This state remains for the duration of the discharge.)

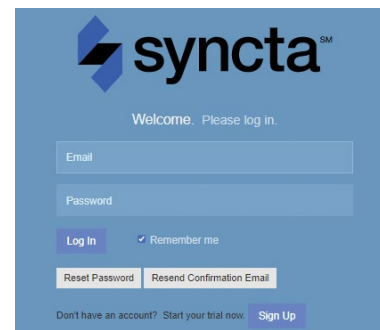
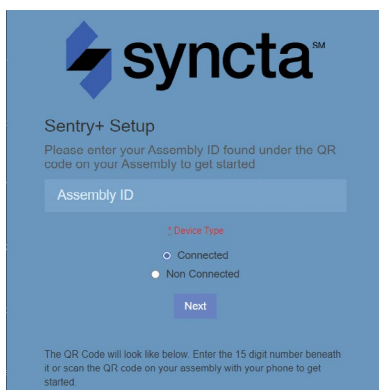
Configuring the Syncta App

For cellular network connectivity only. These instructions cover the minimum user input needed to install and configure the Syncta app for use with the flood sensor. An internet connection is required for laptop or mobile device. Information on the Cellular Gateway ID label is needed to configure the Syncta app for sending flood alerts by email, phone, or text. Do not remove the label.

2. Enter the device ID, make sure Connected is selected, and tap Next. Syncta checks for the installation of a valid device. (Connected applies to devices requiring internet access; Nonconnected, to manual devices.)
3. Tap login to access an existing account.

Log in or create an account

1. Scan the QR code on the ID label or open a web browser and go to <https://connected.syncta.com>.



NOTICE

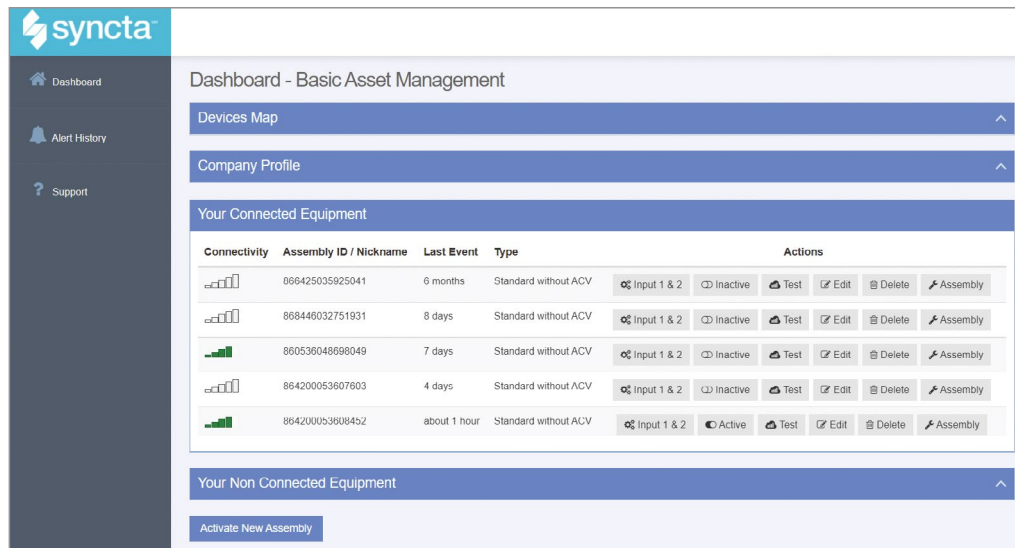
For first-time users, create an account before attempting to sign in. Tap Sign Up and complete all fields. Tap the check box to agree to the Terms & Conditions. After your review, select both check boxes at the bottom of the window then select Close. Follow through with the remaining screen prompts to complete the setup of your account, profile, and first assembly.

The Syncta Dashboard

Start at the dashboard to take action on all or specific assemblies, such as view alerts, change settings to receive notifications, and test notifications.

The location of menu navigation is the only difference between desktop and mobile versions. On the desktop version, the menu

is on the left and the user pull-down list (upper right) includes profile settings link and logoff. On the mobile version, open the menu navigation is upper right and includes all the function links.



From the dashboard, access the map for locations of assemblies, user-company profile, connected and non-connected equipment, and the function to activate an assembly.

Device Map - View the location of assemblies in an area.

Company Profile - Enter or update basic user information about the user and organization maintaining the assembly. This is also page accessed through the My Profile link.

Connected Equipment - View internet connectivity of assembly, assembly ID, last event, setup type, and take an

action on an assembly such as enter notification settings, enable or disable the assembly for actions with a toggle switch, test notification settings, edit assembly information, delete an assembly, and update assembly details.

Non Connected Equipment - For record keeping, also log equipment requiring maintenance but not connectivity.

Activate New Assembly - Use this function button to add an assembly or restore a previously deleted one.

Activate an assembly

1. On the dashboard, select Activate New Assembly.
2. Enter the assembly ID, select Connected, and tap Next. Syncta checks for the installation of a valid device. (Connected applies to devices requiring internet access; Nonconnected to manual devices.)

3. Choose notification type from the Method drop-down list: Email Message, SMS Text Message, or Voice Call.

4. Depending on the notification method selected, enter a phone number or an email address in the Destination field.
5. Tap Finish.

NOTICE

If the Cellular Gateway is wired for two flood sensors, configure alerts for both sensors. Configure Input 1 for the first or only flood sensor; configure Input 2 for a second flood sensor.

Set a notification alert

1. In the Actions field, select Input 1 & 2 to set up alerts.
2. Choose notification type from the Method drop-down list: Email Message, SMS Text Message, or Voice Call.

Generic Inputs Update 864200053608452

Input - 1

Input One Alert History

Method
SMS Text Message

Destination

Timer Delay(In Seconds)
0

Endpoint Type
flood

Remove Notification

Add a failure notification destination

Input - 2

Input Two Alert History

Add a failure notification destination

Save Changes

3. Depending on the notification type selected, enter phone number or email address in the Destination field.
4. Skip the Timer Delay field. For use with SentryPlus Alert Control Box only.
5. For the endpoint type, select 'Flood' for the flood sensor from the drop-down list. This value indicates the type of event the connected device is reporting.
6. To set up the same alert for another notification method, select Add a failure notification destination and repeat steps 2 to 5 for that method.
7. Configure Input 2 in the same manner, if a second flood sensor is in use.
8. Select Save Changes.
9. Return to the dashboard, locate the device, and select TEST to verify the connections.
10. Check for the test notification in your email inbox or mobile device, depending on the configuration entered.

NOTICE

In general, fill in all the fields on the Syncta app pages to create complete and accurate records of devices deployed, users, and alerts history. Edit the entries as required to maintain up-to-date records.

Start at the dashboard to add equipment or to take action on specific equipment, such as view alerts, change settings to receive notifications, and test notifications.

Update assembly info and notification settings

1. Access the Update Assembly Information page by the Edit function in the Connected Equipment section of the dashboard, or through the map locator.
2. Enter or modify additional information on the assembly.

Update 864200053608452

Additional Information & Notifications for this assembly:

Name or Location of Device
864200053608452

Used in notifications to quickly identify assemblies

Notification Delay (In Seconds)
0

Set notification delay time before sending notifications

Assembly Id
864200053608452

Type of Leak Detector
Standard without ACV

The Automatic Control Valve must be reset when triggered - used in notifications to remind you to have it reset if you are using one

Emails & Phones that will be notified when this assembly is triggered:

Method
Email Message

Destination

Remove Notification

Method
SMS Text Message

Destination

Remove Notification

Add a failure notification destination

Save Changes

3. Enter notification method and destination.
4. Remove or add a notification entry, if necessary.
5. Tap Save Changes.

Edit assembly details

1. Input assembly details including assembly information and contact information.
2. Fill in address fields to specify the exact location of the assembly.

The screenshot shows a mobile application interface for editing assembly details. At the top is a header bar labeled 'Edit Assembly Details'. Below it is a section titled 'Assembly Detail' with a blue header. This section contains several input fields: 'Name' (empty), 'Assembly Id' (containing '864200053608452'), 'Device Type' (a dropdown menu with 'Standard' selected), 'Description' (empty), 'Contact Name' (empty), 'Contact Phone' (empty), and 'Contact Email' (empty). Below these fields is an 'Address' section with a blue header and an upward arrow. Underneath is a 'Details' section with a blue header, containing a text area labeled 'Enter Device Information:' with a small icon in the bottom right corner. A 'Submit' button is located below the details section. At the bottom of the form is an 'Attachments' section with a blue header and an upward arrow. Below this are two buttons: 'Assembly Alert History' and 'Back'.

3. Enter any other relevant information about the assembly in the free-form comment field.
4. Tap Submit.
5. Upload files such as photos and maintenance records.
6. Tap Assembly Alert History to view the message log or Back to return to the dashboard.

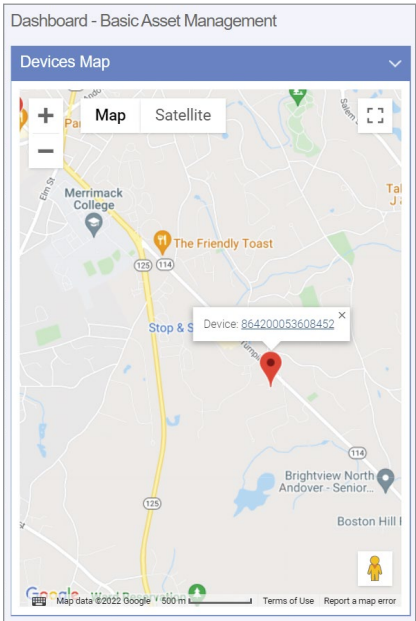
Update the profile

1. Start with the User Profile link or Company Profile on the dashboard.
2. Update the profile settings, as needed, for these categories:
 - Basic user information
 - Password
 - Text size options for mobile devices
 - Address where assembly is located
 - Testing/certification information
 - Gauge information
 - User signature (To make an entry, use a mouse or other input device; for touchscreen devices, use a stylus or your finger.)
3. Tap Update User to finish.

The screenshot shows a mobile application interface for updating user settings. At the top is a header bar labeled 'Your Settings'. Below it is a section titled 'Basic Info' with a blue header and a downward arrow. This section contains input fields for 'Name' (empty) and 'Email' (empty, with a small icon). Below the email field is a note: 'You'll need to confirm the new address'. There is a 'Role' dropdown menu with 'Admin' selected, and a checkbox labeled 'Self Help' which is checked. Below the 'Basic Info' section are several other sections, each with a blue header and an upward arrow: 'Password', 'Application Options', 'Address', 'Testing Information', 'Your Gauges', and 'Your User Signature'. At the bottom of the form is an 'Update User' button and a small icon of a speech bubble.

Use the map locator

Tap a marker to see the assembly ID. Tap the ID link to modify assembly information and notification settings on the Update Assembly Information page.



View alert history

Open the Alert History page from the navigation menu or the Edit Assembly Details page.

Each entry in the Alert History log is a record of the assembly ID, alert message, and date of alert.

The delete action occurs without confirmation.

Limited Warranty: Watts (the “Company”) warrants each product to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of one year from the date of original shipment. In the event of such defects within the warranty period, the Company will, at its option, replace or recondition the product without charge.

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY THE COMPANY WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE COMPANY HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy described in the first paragraph of this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and the Company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which the Company has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication, improper installation or improper maintenance or alteration of the product.

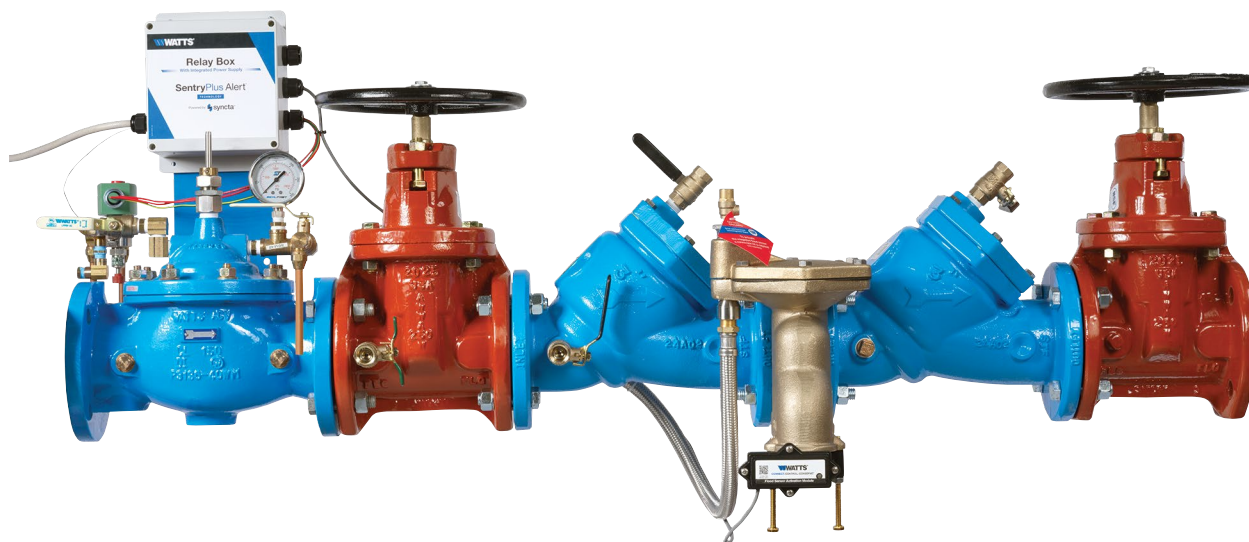
Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from State to State. You should consult applicable state laws to determine your rights. **SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL SHIPMENT.**



Instructions d'installation

Série PVS-7000

Station de vannes pour la protection contre les inondations
avec la technologie SentryPlus Alert®



⚠ AVERTISSEMENT



LA SÉCURITÉ
AVANT
TOUT

Lisez ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.
La non-lecture et le non-respect de toutes les
informations relatives à la sécurité et à l'utilisation
peuvent entraîner la mort, des blessures graves, des
dégâts à la propriété ou des dommages à l'équipement.
Conservez ce Manuel aux fins de référence.

Contenu

Renseignements de sécurité importants	18
Station de vannes pour la protection contre les inondations	19
Outils nécessaires	19
Technologie SentryPlus Alert	20
Dimensions et poids	21
Directives d'installation	22
Série LFF113FP	22
Série LF909 à grand diamètre	22
Série 957	22
Fonctionnement de l'électrovanne	22
Installation du module d'activation	23
Série LF909 à grand diamètre	23
Série 957	24
Câblage de la boîte à relais	25
Raccorder le BMS à la boîte à relais	26
Raccorder la passerelle à la boîte à relais	27
Configuration de l'application Syncta	28
Ouvrir une session ou créer un compte	28
Le tableau de bord Syncta	29
Activer un ensemble	29
Définir une alerte de notification	30
Mettre à jour les informations de l'ensemble et les paramètres de notification	30
Modifier les détails de l'ensemble	31
Mettre à jour le profil	31
Utiliser le localisateur cartographique	32
Afficher l'historique des alertes	32

Informations importantes en matière de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT



Pour éviter les blessures graves, voire mortelles, et les dommages matériels ou à l'équipement :

- Apprenez comment utiliser l'équipement de façon appropriée et sécuritaire **AVANT** de commencer l'installation, la configuration, l'utilisation ou l'entretien.
- Conservez le manuel en lieu sûr et pour un accès facile aux fins de référence.
- Remplacer les étiquettes de produit et le manuel dès qu'ils sont manquants, illisibles ou endommagés.
- Lisez le manuel et toutes les étiquettes du produit, puis observez toutes les informations de sécurité et autres.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Veillez à ce que seul un technicien agréé effectue les raccordements électriques nécessaires à l'installation, y compris l'alimentation en 120 V CA et le module d'activation du capteur dans la boîte à relais, conformément au code local.**
- **Demandez à un technicien agréé de tester la série au moment de l'installation.**



Ce symbole d'alerte de sécurité est affiché seul ou utilisé avec un mot-symbole (DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE) Une illustration ou un message de sécurité pour identifier les dangers et vous avertir du potentiel de blessure grave ou mortelle

⚠ DANGER

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, entraîneront la mort ou des blessures graves

⚠ AVERTISSEMENT

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves

⚠ MISE EN GARDE

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures mineures ou modérées

AVIS

Identifie des pratiques, des actions ou l'absence d'actions qui pourraient entraîner des dommages matériels ou des dommages à l'équipement



Ce pictogramme vous avertit de la nécessité de lire le Manuel

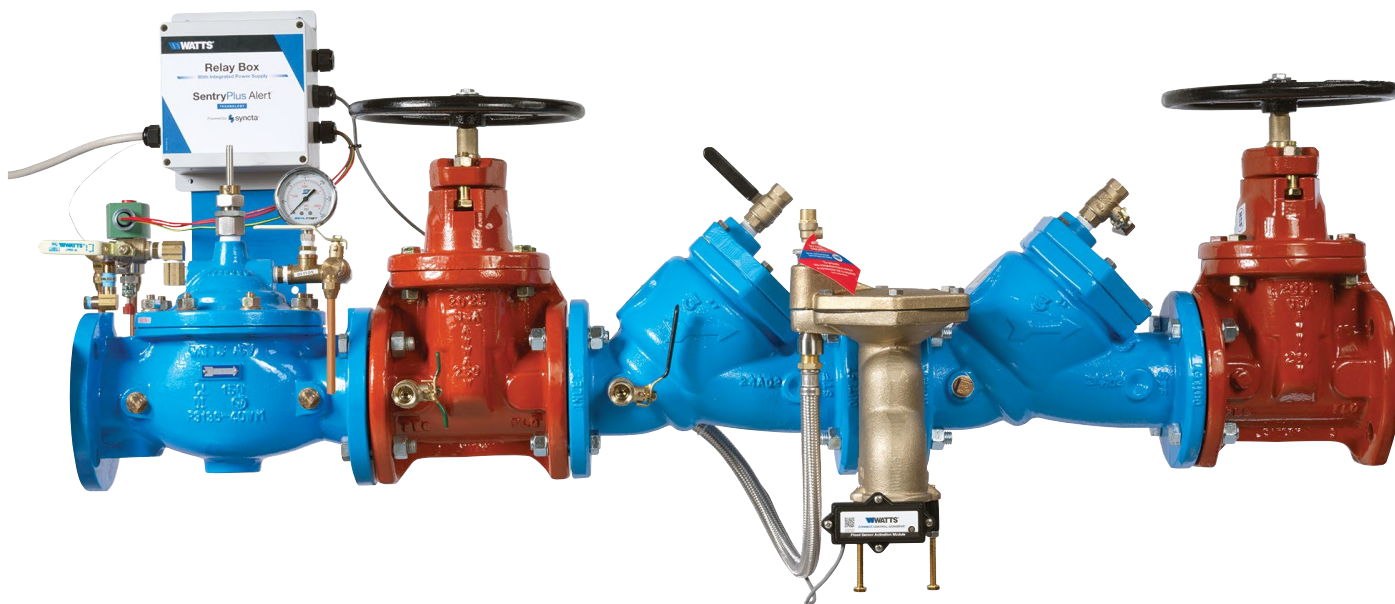


Cette illustration vous avertit de la présence d'électricité, de risque d'électrocution ou de décharges électriques.

Station de vannes pour la protection contre les inondations

La station de vannes pour la protection contre les inondations de la série PVS-7000 avec technologie SentryPlus Alert® est un système intégré de régulation du débit d'eau assemblé à partir de composants éprouvés et fiables pour répondre aux exigences rigoureuses des demandes visant un projet. La configuration comprend une vanne de régulation à arrêt automatique et une boîte à relais de la série LFF113FP, un dispositif anti-refoulement à pression réduite (MasterSeries® LF909 à grand diamètre ou série 957) et la technologie SentryPlus Alert. Ensemble, le système de régulation détecte l'évacuation continue de l'eau de la soupape de décharge du dispositif anti-refoulement RPZ et ferme la vanne de régulation (installée en amont du dispositif anti-refoulement RPZ avec la vanne normalement ouverte) en cas d'anomalie.

La technologie SentryPlus Alert comprend le capteur d'inondation, qui est livré déjà monté sur la soupape de décharge du dispositif anti-refoulement, le module d'activation et le fil de mise à la terre. Le système d'alerte peut être installé sans interruption de service. La technologie SentryPlus Alert est conçue pour être utilisée avec les systèmes de gestion des bâtiments (BMS), mais elle est aussi compatible avec la connectivité des réseaux cellulaires. L'achat séparé de la passerelle cellulaire est nécessaire ainsi que la configuration de l'application Syncta® utilisée pour émettre des notifications d'alerte en temps réel.



*Boîte à relais expédiée montée sur la vanne
Dispositif anti-refoulement illustré Watts LF909 à grand diamètre
Capteur d'inondation (installé en usine) et module d'activation
(monté sur le terrain) sur la soupape de décharge de l'assemblage*

Outils nécessaires

- Petit tournevis cruciforme
- Manomètres pour surveiller la pression de sortie et d'entrée
- Câble 300 V, 14 à 24 AWG (la longueur requise varie selon l'installation)

AVIS

La boîte à relais livrée avec la vanne de régulation d'arrêt LFF113FP comprend un adaptateur d'alimentation intégré. Si un adaptateur d'alimentation est fourni dans une trousse de raccordement de capteur séparée, vous pouvez ne pas en tenir compte pour la configuration PVS.

Technologie SentryPlus Alert

Le système d'alerte peut être installé sans interruption de service. La technologie comprend les composants suivants :

Module d'activation du capteur avec câble électrique de 8 pi à 4 conducteurs



Fil de mise à la terre



Si vous optez pour la configuration pour la communication cellulaire sur les inondations potentielles, vous pouvez acheter la passerelle cellulaire séparément.

Passerelle cellulaire avec quincaillerie de montage



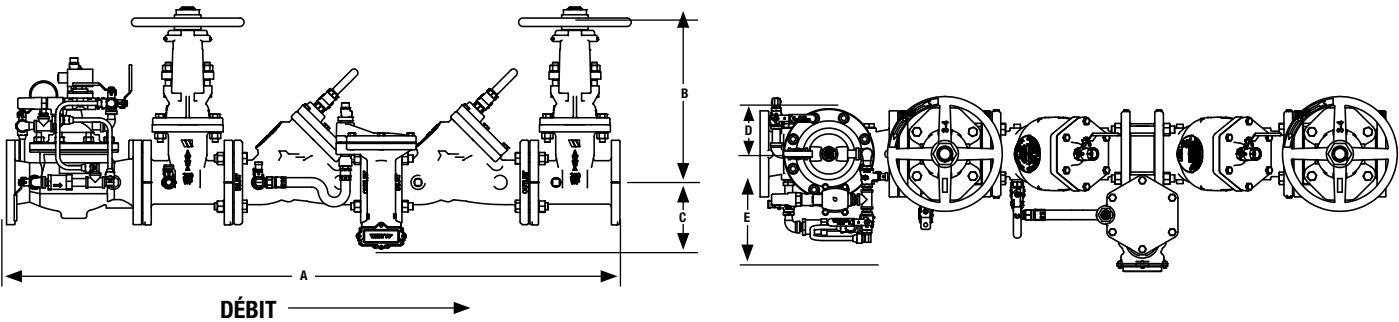
Vendu séparément

AVIS

La technologie SentryPlus Alert est requise pour activer le capteur d'inondation sur l'ensemble de prévention anti-refoulement.

Sans activation, le capteur d'inondation de l'ensemble est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif.

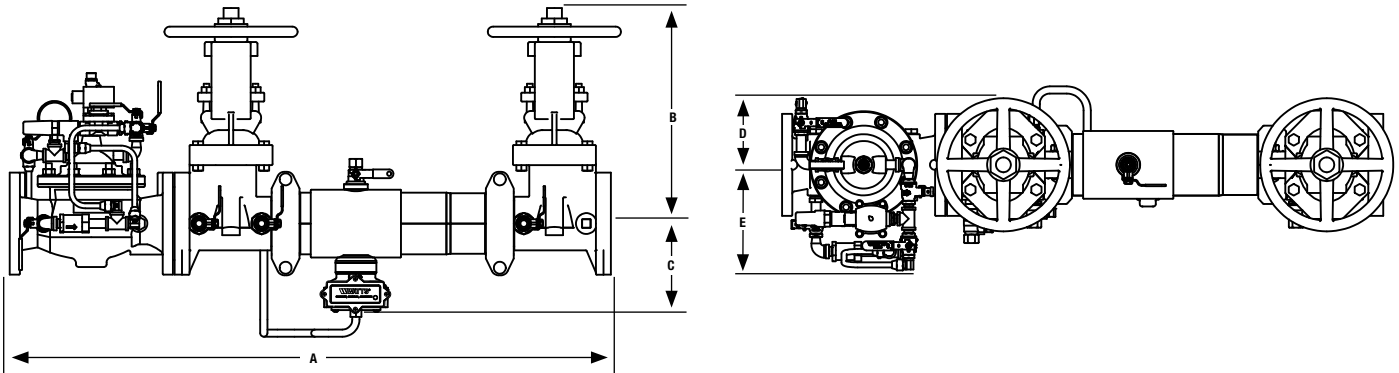
Dimensions et poids



Dispositif anti-refoulement LF909 à grand diamètre et ACV de la série LFF113FP

Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

TAILLE DU MODÈLE	DIMENSION (APPROXIMATIVE)										POIDS					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
<i>po</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	48¾	1 238	9⅞	259	16⅞	416	5¼	133	9⅞	230	11	279	260	118	263	119
3	50¼	1 276	10¼	289	18⅞	479	5¼	133	9⅞	230	11⅞	289	320	145	325	147
4	64⅞	1 629	12½	352	22¾	578	6	152	14⅜	365	12¼	311	645	293	660	299
6	76	1 930	16⅓⅞	470	30⅞	765	6	152	14⅜	365	14	356	1 038	471	1 082	491
8	90	2 286	20⅞	575	37¾	959	9¾	248	19¼	489	15¾	400	2 000	907	2 106	955



Dispositifs anti-refoulement 957 et ACV de la série LFF113FP

TAILLE DU MODÈLE	DIMENSION (APPROXIMATIVE)										POIDS					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	41¾	1 060	9¾	238	16¾	416	6½	165	9⅞	230	11	279	183	83	193	88
3	43¾	1 137	10¼	260	18⅞	479	6⅞	170	9⅞	230	11⅞	289	229	104	243	110
4	48¾	1 238	12⅞	310	22¾	578	7	178	14¾	365	12¼	311	354	161	354	161
6	63½	1 613	16	406	30⅞	765	8½	216	14¾	365	14	356	596	270	618	280
8	75⅞	1 908	19⅝	506	37¾	959	9⅞	246	19¼	489	15¾	400	1 091	495	1 133	514

Directives d'installation

Série LFF113FP

Pour en savoir plus sur la série LFF113FP, consultez les spécifications ES-LFF113FP et le manuel d'installation IS-LFF113FP sur le site watts.com.

- Avant de procéder à l'installation, rincez la conduite pour éliminer tout débris.
- Installez la vanne horizontalement, en ligne avec le couvercle orienté vers le haut, de manière à ce que la flèche indiquant le sens d'écoulement corresponde à celle de la conduite. Ne pas installer verticalement les vannes de 6 po et plus. Si la vanne est installée verticalement, veuillez à contacter l'usine et à commander un système conçu pour ce type d'application.
- Installez les robinets d'isolement en sortie et en entrée.

REMARQUE : Si vous utilisez des robinets à papillon, assurez-vous que le disque n'entre pas en contact avec la vanne de régulation. Des dommages ou un mauvais positionnement de la vanne peuvent se produire.

- Prévoyez un dégagement suffisant pour l'entretien et la réparation des vannes.
- Installez des manomètres (non inclus) pour surveiller la pression de sortie et d'entrée de la vanne.

Série LF909 à grand diamètre

Pour en savoir plus sur la série LF909 à grand diamètre, consultez les spécifications ES-LF909L et le manuel d'installation RP/IS-909/909RPDA sur le site watts.com.

- La série LF909 à grand diamètre doit être installée en position horizontale avec l'orifice de la soupape de décharge orienté vers le bas. La soupape de décharge est ainsi positionnée en dessous du premier clapet antiretour, permettant la vidange de la zone via la sortie de soupape de décharge. Montez le robinet d'arrêt doté du robinet d'essai côté entrée du dispositif anti-refoulement. Le robinet d'essai se trouve côté entrée du robinet d'arrêt.
- Veuillez à toujours installer cette série dans un emplacement accessible pour faciliter les essais et l'entretien. Consultez les codes d'État et locaux pour vous assurer que le dispositif anti-refoulement est conformément installé, par ex. à la bonne hauteur par rapport au sol.
- Évacuer l'eau de la soupape de décharge conformément aux exigences du code. La soupape de décharge ne doit jamais être solidement raccordée à un fossé de drainage, à un égout ou à un puisard.
- Au démarrage, vérifiez que le dispositif d'arrêt en aval est bien fermé. Ouvrez lentement le robinet en amont, remplissez la vanne et purgez l'air par les robinets d'essai n° 2, n° 3 et n° 4. Quand la soupape est pleine, ouvrez lentement le robinet en aval et remplissez le système d'alimentation d'eau. Il convient d'agir ainsi pour éviter les coups de bélier ou les dommages causés par le choc.

Série 957

Pour en savoir plus sur la série 957, consultez les spécifications ES-957 et le manuel d'installation RP/IS-957/957RPDA sur le site watts.com.

- Purgez le système d'eau avant l'installation du clapet de retenue. Si le système n'a pas été rincé avant l'installation du clapet de retenue, retirez les deux modules de clapet et ouvrez le robinet d'arrêt d'admission afin de permettre à l'eau de s'écouler pendant le temps nécessaire à l'évacuation des débris de la conduite d'eau.
- Installez le dispositif anti-refoulement en prévoyant un espace libre suffisant autour de la vanne pour permettre l'inspection, les essais et l'entretien.
- Veuillez à ce qu'il y ait un dégagement minimum de 12 po entre la partie inférieure de l'assemblage et le plancher ou le sol.
- N'installez pas un dispositif anti-refoulement dans une fosse ou une voûte.

Fonctionnement de l'électrovanne

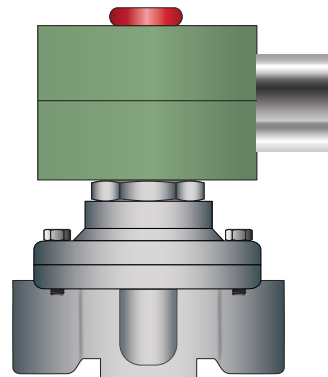
Lorsque le module d'activation du capteur d'inondation transmet un signal indiquant une évacuation excessive à la boîte à relais, l'électrovanne de dérivation est mise sous tension et son état passe de normalement fermé à ouvert.

L'ouverture de l'électrovanne de dérivation met le couvercle de la vanne principale sous pression, comme l'indique un manomètre. La vanne principale se ferme.

La fermeture de l'électrovanne de dérivation et l'ouverture du robinet à bille à réarmement manuel remettent la vanne principale en position complètement ouverte.

Le manomètre revient à 0 (zéro) lorsque la vanne principale est complètement ouverte.

REMARQUE : Le robinet à bille à réarmement manuel doit être fermé pour un fonctionnement normal.



Installation du module d'activation

La procédure d'installation du module de la trousse de raccordement est dans l'ensemble la même pour tous les ensembles de prévention anti-refoulement. Fixez le module d'activation au capteur d'inondation sur la soupape de décharge de l'antirefoulement à pression réduite. Câblez ensuite le module à la boîte à relais.

Le module d'activation est conçu pour recevoir un signal du capteur d'inondation lorsqu'une évacuation est détectée. Si l'évacuation répond aux conditions d'un événement admissible, le contact normalement ouvert est fermé pour fournir un signal à la boîte à relais, ce qui a pour effet d'ouvrir l'électrovanne de dérivation ACV (normalement fermée) et de fermer la vanne principale.

Chaque capteur d'inondation est conçu spécifiquement pour l'assemblage auquel il est fixé.

Réglages personnalisés du capteur d'inondation

Les réglages de l'interrupteur du module d'activation peuvent être personnalisés pour spécifier le seuil humide (sensibilité à l'évacuation d'eau) et le délai de minuterie (durée avant l'alarme). Balayez le code QR pour plus d'informations.



AVIS

Conservez le couvercle antipoussière pour protéger le capteur d'inondation lorsque le module d'activation doit être retiré ou remplacé.

Série LF909 à grand diamètre

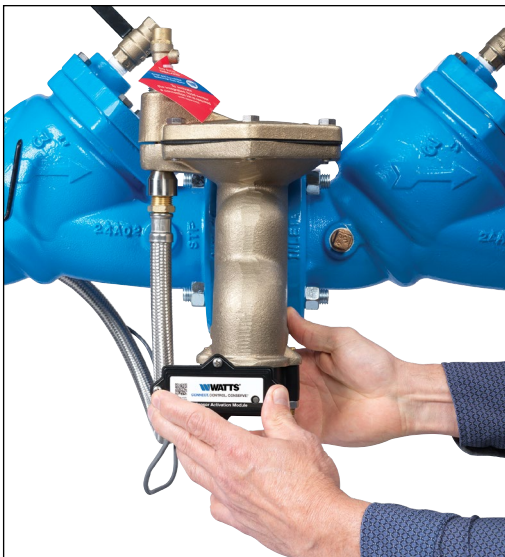
Outil nécessaire : Pince à dénuder



1. Retirez le couvercle antipoussière du capteur.



2. Enfoncez le module d'activation du capteur sur le capteur.



3. Vérifiez que le module est bien en place pour sceller le joint torique et pour établir un contact électrique.

AVIS

Pour en savoir plus sur la trousse SentryPlus Alert, consultez la spécification ES-FS-ConnectionKit sur watts.com.

Série 957

Outil nécessaire : Pince à dénuder



1. Retirez le couvercle antipoussière du capteur.



2. Enfoncez le module d'activation du capteur sur le capteur.



3. Vérifiez que le module est bien en place pour sceller le joint torique et pour établir un contact électrique.

AVIS

Pour en savoir plus sur la trousse SentryPlus Alert, consultez la spécification ES-FS-ConnectionKit sur watts.com.

Câblage de la boîte à relais

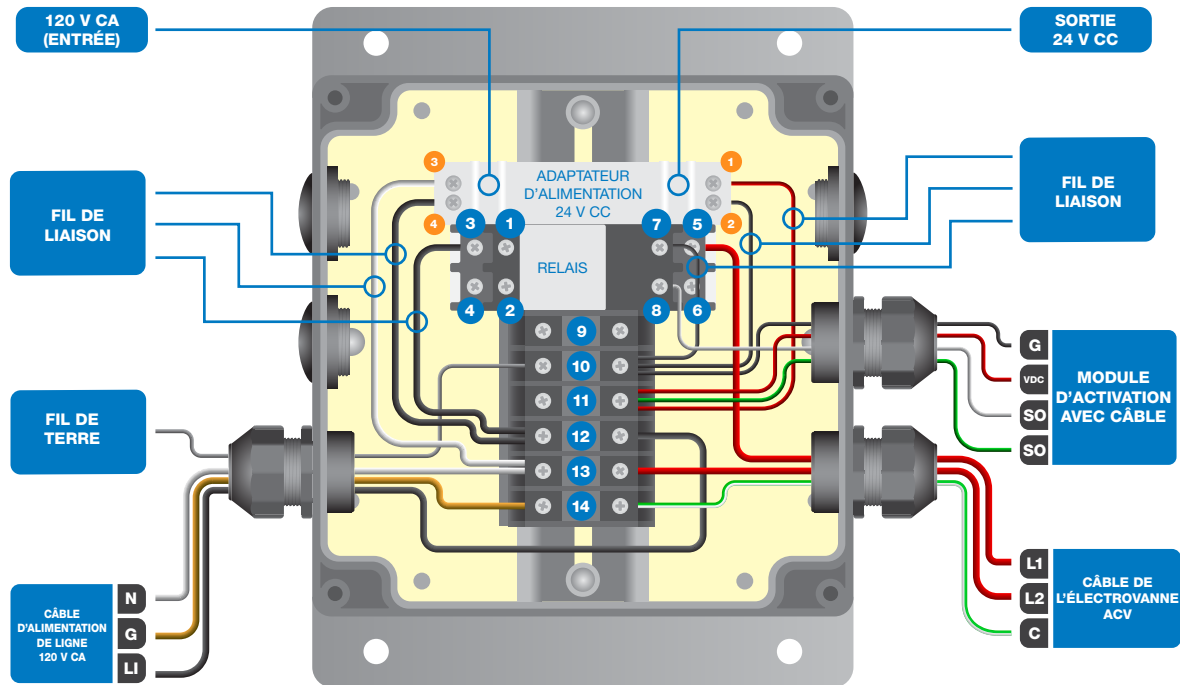
⚠ AVERTISSEMENT

Seul un technicien agréé doit effectuer les raccordements électriques pour l'installation, y compris l'alimentation en 120 V CA et le module d'activation du capteur dans la boîte à relais.

AVIS

- Le bornier accepte des fils de calibre 14 à 24 AWG.
- Les bornes de la boîte à relais présentent une tension de 24 V CC/CA, 2 A max.

Raccordez l'électrovanne ACV, le capteur d'inondation de reflux, le fil de terre, les fils de liaison et les câbles d'alimentation aux bornes de la boîte à relais, comme indiqué. Les bornes 9 à 14 sont numérotées pour référence et peuvent être utilisées dans n'importe quel ordre pour effectuer les interconnexions entre les côtés gauche et droit du bornier.



Fil de liaison

Entre la borne auxiliaire 12A et la borne 4 d'adaptateur d'alimentation (CA/L)
Entre la borne auxiliaire 12A et la borne 3 du relais
Entre la borne auxiliaire 13A et la borne 3 de l'adaptateur d'alimentation (CA/N)

Fil de terre

Entre la base métallique et la borne auxiliaire 10A

Câble d'alimentation secteur 120 V CA

Entre la phase L1 et la borne auxiliaire 12B
Entre la terre et la borne auxiliaire 14A
Entre le neutre et la borne auxiliaire 13A

Câble BMS (voir page 10)

Entre l'entrée 1 et la borne 4 du relais
Entre l'entrée 1 et la borne 6 du relais

Câble de passerelle cellulaire (voir page 11)

Entre l'entrée 1 et la borne 4 du relais
Entre l'entrée 1 et la borne 6 du relais
Entre la terre et la borne auxiliaire 10A
Entre l'alimentation (+) 24 V CC et la borne auxiliaire 11A

Fil de liaison

Entre la borne auxiliaire 11B et la borne 1 de l'adaptateur d'alimentation (+V)
Entre la borne auxiliaire 10B et la borne 2 de l'adaptateur d'alimentation (-V)
Entre la borne auxiliaire 10B et la borne 7 du relais

Câble du module d'activation

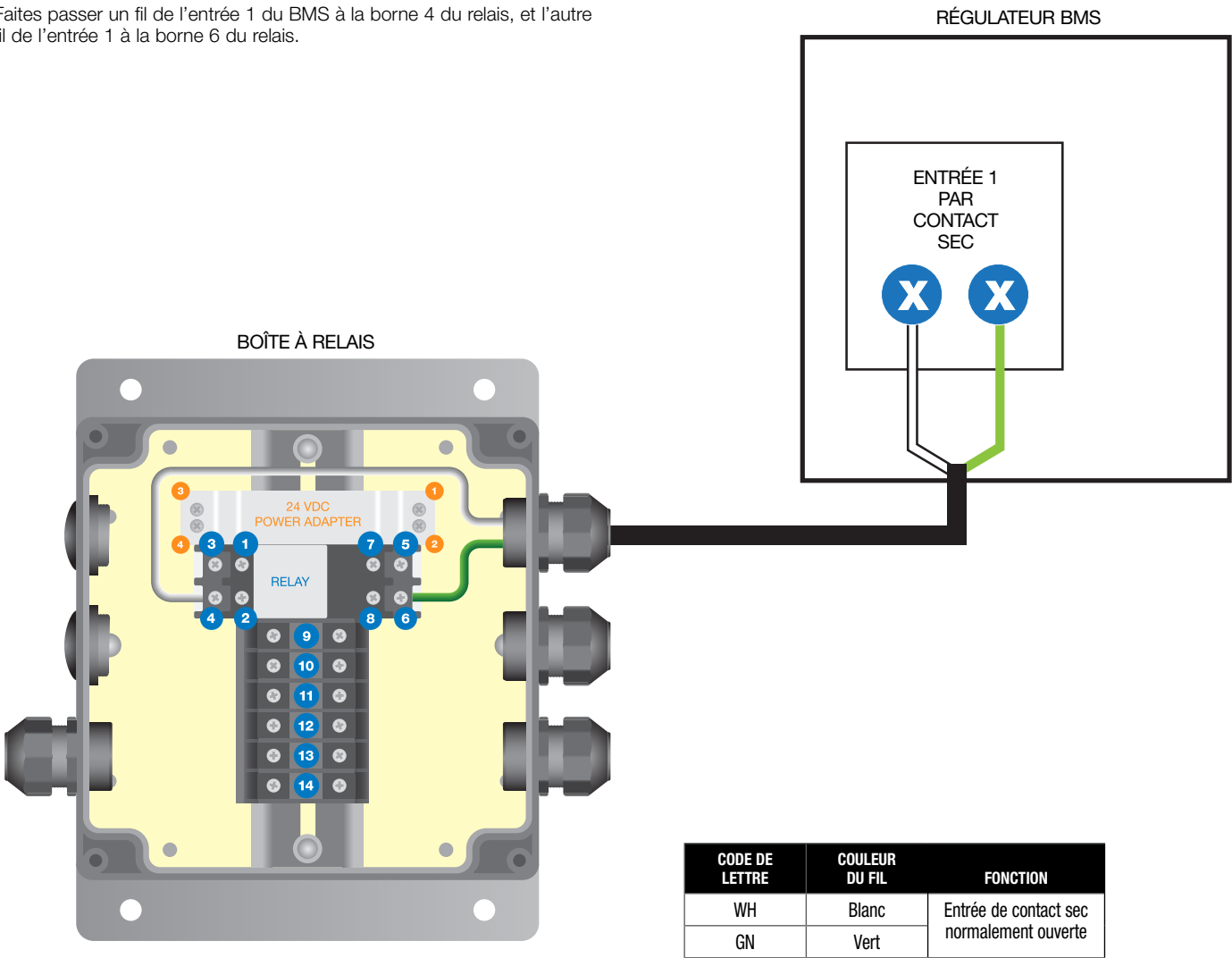
Entre la terre et la borne auxiliaire 10B
Entre l'entrée 24 V CC et la borne auxiliaire 11B
Entre la sortie signal (blanc) et la borne 8 du relais
Entre la sortie signal (vert) et la borne auxiliaire 11B

Câble de l'électrovanne ACV

Entre la phase L1 et la borne 5 du relais
Entre la phase L2 et la borne auxiliaire 13B
Entre la masse et la borne auxiliaire 14B

Raccorder le BMS à la boîte à relais

Faites passer un fil de l'entrée 1 du BMS à la borne 4 du relais, et l'autre fil de l'entrée 1 à la borne 6 du relais.



Raccorder la passerelle à la boîte à relais

EN OPTION : La connectivité au réseau cellulaire pour la réception d’alertes via Syncta est une installation sur le terrain en option qui est choisie par l’utilisateur et effectuée par ce dernier.

AVIS

Lorsque vous identifiez un emplacement où monter la passerelle cellulaire, choisissez une zone loin de gros objets et de grosses structures métalliques qui peuvent bloquer le signal cellulaire. L’antenne cellulaire est placée à l’intérieur du boîtier sur le côté supérieur droit. Assurez-vous que le côté de l’antenne n’est pas bloqué par des murs, des fils, des tuyaux ou d’autres obstructions.

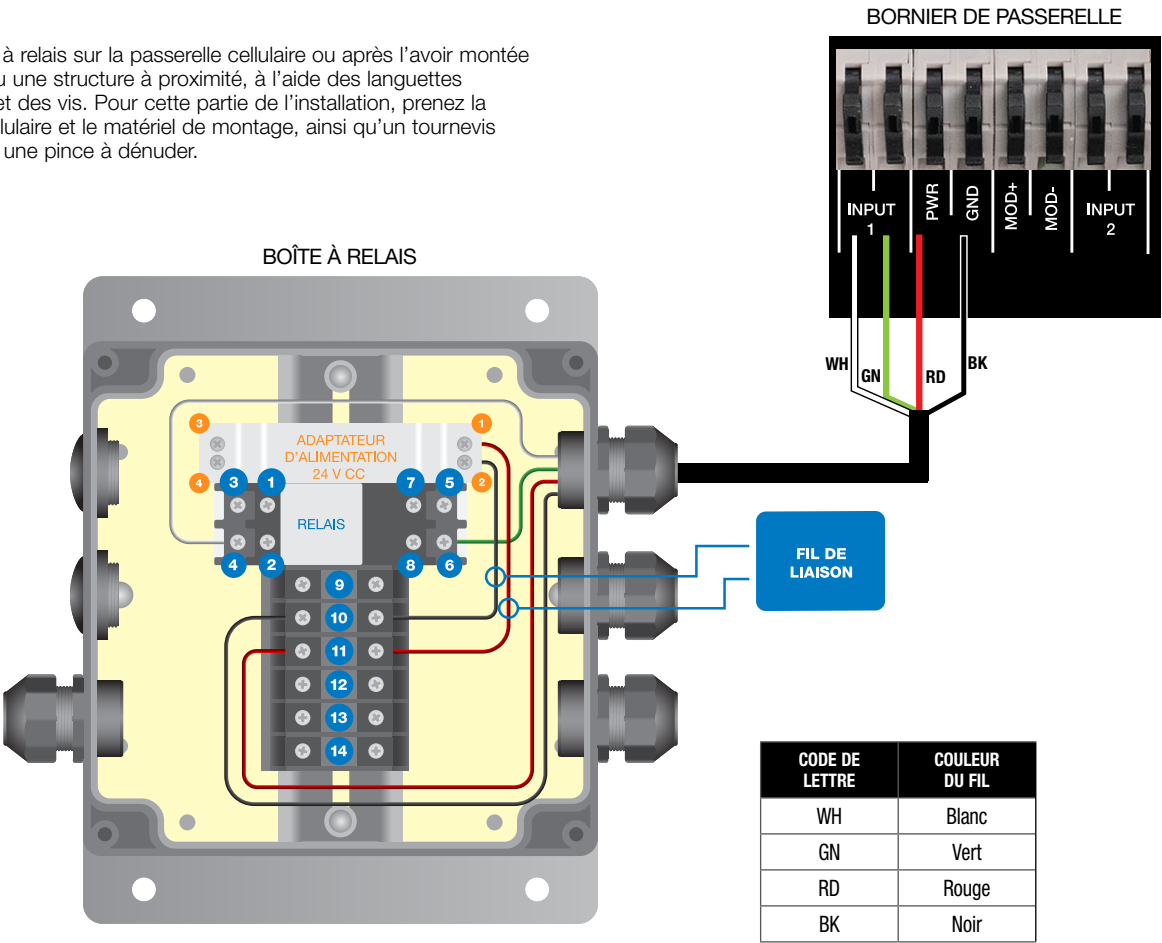
Ces instructions couvrent le raccordement du câble du module d’activation au bornier de la passerelle cellulaire. Le câble du module d’activation à 4 conducteurs doit être fixé à la passerelle cellulaire pour transmettre un signal de contact normalement ouvert et alimenter le module d’activation du capteur. Le signal de contact se ferme lorsqu’une évacuation est détectée.

AVIS

La mise à la terre doit être raccordée à la passerelle cellulaire avant que le capteur d’inondation ne soit mis en marche.

Fixez la boîte à relais sur la passerelle cellulaire ou après l’avoir montée sur un mur ou une structure à proximité, à l’aide des languettes de montage et des vis. Pour cette partie de l’installation, prenez la passerelle cellulaire et le matériel de montage, ainsi qu’un tournevis cruciforme et une pince à dénuder.

1. Retirez le couvercle transparent de la passerelle et ouvrez la boîte à relais.
2. Utilisez un câble à 4 conducteurs pour connecter les bornes de la passerelle cellulaire aux bornes de la boîte à relais. (Utilisez la pince à dénuder pour couper suffisamment d’isolant pour exposer 1 à 2 pouces des fils conducteurs.)
 - a. Entre la borne d’entrée 1 de la passerelle et la borne 4 du relais (WH)
 - b. Entre la borne d’entrée 1 de la passerelle et la borne 6 du relais (GN)
 - c. Entre la borne GND de la passerelle et la borne auxiliaire 10A (BK)
 - d. Entre la borne PWR de la passerelle et la borne auxiliaire 11A (RD)
3. Assurez-vous que les fils de liaison sont bien en place pour les raccordements à la terre et à l’alimentation.
 - a. Entre la borne auxiliaire 10B et la borne 2 de l’adaptateur d’alimentation (-V)
 - b. Entre la borne auxiliaire 11B et la borne 1 de l’adaptateur d’alimentation (+V)
4. Remettez en place le couvercle de la passerelle et fermez la boîte à relais.



AVIS

Un signal de réseau cellulaire est requis pour une installation réussie.

Lors de l'initialisation, la passerelle cellulaire lance automatiquement la séquence de démarrage. Le processus peut prendre jusqu'à 10 minutes pour atteindre l'état d'équilibre. Vérifiez l'état des indicateurs DEL pour confirmer la connectivité.

Pour valider les connexions, appuyez sur le bouton TEST de la passerelle cellulaire pour envoyer un message d'essai par l'application Syncta.

Pour restaurer l'état d'usine de la passerelle cellulaire et redémarrer la séquence de démarrage, appuyez sur le bouton RESET. Cela entraîne l'arrêt de toutes les opérations en cours.

DEL	INDICATEUR	ÉTAT
POWER	Vert fixe	L'unité est alimentée
CELL	Bleu fixe	La connexion au réseau cellulaire est bonne
	Bleu clignotant	Recherche de raccordement au réseau cellulaire
	Bleu clignotant avec impulsions courtes de DÉSACTIVATION	La connexion au réseau cellulaire est mauvaise
IoT	Bleu fixe	La connexion Internet est établie
	Bleu clignotant	La connexion Internet est perdue ou n'est pas établie (la passerelle tente de se connecter à Internet indéfiniment).
FLOOD/INPUT1	Éteint	Aucune évacuation d'eau de délestage ne se produit
	Orange fixe	Une décharge d'eau d'évacuation se produit (cet état est maintenu pendant la durée de la décharge.)
INPUT2	Éteint	Aucune évacuation d'eau de délestage ne se produit
	Orange fixe	Une décharge d'eau d'évacuation se produit (cet état est maintenu pendant la durée de la décharge.)

Configuration de l'application Syncta

Pour la connectivité au réseau cellulaire uniquement. Ces instructions couvrent les entrées utilisateur minimales nécessaires pour installer et configurer l'appli Syncta pour l'utiliser avec le capteur d'inondation. Une connexion Internet est requise pour un ordinateur portable ou un dispositif mobile. Les renseignements sur l'étiquette d'identification de la passerelle cellulaire sont nécessaires pour configurer l'appli Syncta afin d'envoyer des alertes d'inondation par courriel, téléphone ou message texte. Ne pas retirer l'étiquette.

- Entrez l'ID du dispositif, assurez-vous que Connected (Connecté) est sélectionné et appuyez sur Next (Suivant). Syncta vérifie l'installation d'un dispositif valide. (Connecté s'applique aux dispositifs nécessitant un accès Internet; non connecté, aux dispositifs manuels.)
- Appuyez sur Login (Connexion) pour accéder à un compte existant.

Ouvrir une session ou créer un compte

- Balayez le code QR sur l'étiquette d'identification ou ouvrez un navigateur web et accédez à la page <https://connected.syncta.com>.

AVIS

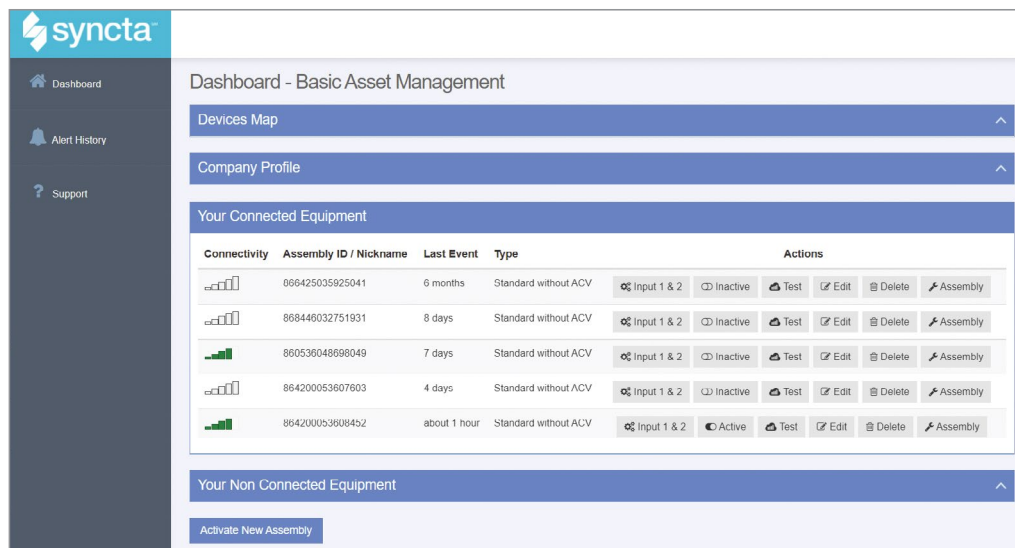
Pour les nouveaux utilisateurs, créez un compte avant de tenter de vous connecter. Appuyez sur Sign Up (S'inscrire) et remplissez tous les champs. Appuyez sur la case à cocher pour accepter les conditions générales. Après les avoir examinées, cochez les deux cases au bas de la fenêtre, puis sélectionnez Close (Fermer). Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration de votre compte, de votre profil et de votre premier ensemble.

Le tableau de bord Syncta

Commencez par le tableau de bord pour actionner tous les ensembles ou des ensembles spécifiques, p. ex. afficher les alertes, modifier les paramètres pour recevoir des notifications et tester les notifications.

L'emplacement de la navigation des menus est la seule différence entre les versions de bureau et mobile. Sur la version de bureau, le menu se

trouve à gauche et la liste déroulante de l'utilisateur (coin supérieur droit) comprend le lien des paramètres du profil et la déconnexion. Sur la version mobile, le menu de navigation est en haut à droite et inclut tous les liens de fonction.



À partir du tableau de bord, accédez à la carte pour les emplacements des ensembles, le profil de l'utilisateur, l'équipement connecté et non connecté et la fonction activant un ensemble.

Device Map (Plan du dispositif) - Affichez l'emplacement des ensembles dans une zone.

Company Profile (Profil de l'entreprise) - Entrez ou mettez à jour les informations de base de l'utilisateur et de l'organisation concernant l'ensemble. Vous pouvez également accéder à cette page à partir du lien My Profile (Mon profil).

Connected Equipment (Équipement connecté) - Affichez la connectivité Internet de l'ensemble, l'ID de l'ensemble, le dernier

événement et le type de configuration et, pour un ensemble, faites ce qui suit : entrer les paramètres de notification, activer ou désactiver l'ensemble pour les actions avec un interrupteur à bascule, tester les paramètres de notification, modifier les informations de l'ensemble, supprimer un ensemble et mettre à jour les détails de l'ensemble.

Non Connected Equipment (Équipement non connecté) - Pour la tenue de dossiers, il faut également consigner l'équipement nécessitant de l'entretien, mais pas la connectivité.

Activate New Assembly (Activer un nouvel ensemble) - Utilisez ce bouton de fonction pour ajouter un ensemble ou restaurer un ensemble supprimé antérieurement.

Activer un ensemble

1. Sur le tableau de bord, sélectionnez Activate New Assembly (Activer un nouvel ensemble).
2. Entrez l'ID de l'ensemble, sélectionnez Connected (Connecté) et appuyez sur Next (Suivant). Syncta vérifie l'installation d'un dispositif valide. (Connecté s'applique aux dispositifs nécessitant un accès Internet; non connecté, aux dispositifs manuels.)
3. Choisissez le type de notification sur la liste déroulante Method (Méthode) : message par courriel, message texte ou appel vocal.

4. Selon la méthode de notification sélectionnée, entrez un numéro de téléphone ou une adresse de courriel dans le champ Destination.
5. Appuyez sur Finish (Terminer).

AVIS

Si la passerelle cellulaire est câblée pour deux capteurs d'inondation, configurez les alertes pour les deux capteurs. Configurez Input 1 (Entrée 1) pour le premier ou le seul capteur d'inondation; configurez Input 2 (Entrée 2) pour un deuxième capteur d'inondation.

Définir une alerte de notification

1. Dans le champ Actions, sélectionnez Input 1 (Entrée 1) et Input 2 (Entrée 2) pour configurer les alertes.
2. Choisissez le type de notification sur la liste déroulante Method (Méthode) : message par courriel, message texte ou appel vocal.

Generic Inputs Update 864200053608452

Input - 1

Input One Alert History

Method
SMS Text Message

Destination

Timer Delay(In Seconds)
0

Endpoint Type
flood

Remove Notification

Add a failure notification destination

Input - 2

Input Two Alert History

Add a failure notification destination

Save Changes

3. Selon le type de notification sélectionné, entrez le numéro de téléphone ou l'adresse courriel dans le champ Destination.
4. Sautez le champ Timer Delay (Délai de la minuterie). À utiliser uniquement avec la boîte de commande SentryPlus Alert.
5. Pour le type de point d'extrémité, sélectionnez Flood (Inondation) pour le capteur d'inondation dans la liste déroulante. Cette valeur indique le type d'événement signalé par le dispositif connecté.
6. Pour configurer la même alerte pour une autre méthode de notification, sélectionnez Add a failure notification destination (Ajouter une destination de notification de défaut) et répétez les étapes 2 à 5 pour cette méthode.
7. Configurez Input 2 (Entrée 2) de la même manière si un deuxième capteur d'inondation est utilisé.
8. Sélectionnez Save Changes (Enregistrer les modifications).
9. Retournez au tableau de bord, localisez le dispositif et sélectionnez TEST pour vérifier les raccordements.
10. Vérifiez la notification d'essai dans votre boîte de réception de courriels ou votre dispositif mobile, selon la configuration entrée.

AVIS

En général, remplissez tous les champs des pages de l'appli Syncta pour créer des dossiers complets et exacts des dispositifs déployés, des utilisateurs et de l'historique des alertes. Modifiez les entrées, au besoin, pour tenir à jour les dossiers.

Commencez par le tableau de bord pour ajouter de l'équipement ou pour actionner un équipement spécifique, p. ex. afficher les alertes, modifier les paramètres pour recevoir des notifications et tester les notifications.

Mettre à jour les informations d'assemblage et les paramètres de notification

1. Accédez à la page Update Assembly Information (Mettre à jour les informations d'ensemble) par la fonction Edit (Modifier) dans la section Connected Equipment (Équipement connecté) du tableau de bord ou par le localisateur de cartes.

Update 864200053608452

Additional Information & Notifications for this assembly:

Name or Location of Device
864200053608452

Used in notifications to quickly identify assemblies

Notification Delay (In Seconds)
0

Set notification delay time before sending notifications

Assembly Id
864200053608452

Type of Leak Detector
Standard without ACV

The Automatic Control Valve must be reset when triggered - used in notifications to remind you to have it reset if you are using one

Emails & Phones that will be notified when this assembly is triggered:

Method
Email Message

Destination

Remove Notification

Method
SMS Text Message

Destination

Remove Notification

Add a failure notification destination

Save Changes

2. Entrez ou modifiez des informations supplémentaires sur l'ensemble.
3. Entrez la méthode de notification et la destination.
4. Supprimez ou ajoutez une entrée de notification, au besoin.
5. Appuyez sur Save Changes (Enregistrer les modifications).

Modifier les détails de l'ensemble

1. Entrez les détails de l'ensemble, y compris les informations de l'ensemble et les coordonnées.
2. Remplissez les champs d'adresse pour spécifier l'emplacement exact de l'ensemble.

Edit Assembly Details

Assembly Detail

Name

Assembly Id
864200053608452

Device Type
Standard

Description

Contact Name

Contact Phone

Contact Email

Address

Details

Enter Device Information:

Submit

Attachments

Assembly Alert History Back

3. Entrez toute autre information pertinente sur l'ensemble dans le champ de commentaires de forme libre.
4. Appuyez sur Submit (Soumettre).
5. Téléversez des fichiers comme des photos et des dossiers de maintenance.
6. Appuyez sur Assembly Alert History (Historique des alertes de l'ensemble) pour afficher le journal des messages ou sur Back (Retour) pour revenir au tableau de bord.

Mettre à jour le profil

1. Commencez par le lien User Profile (Profil d'utilisateur) ou Company Profile (Profil d'entreprise) sur le tableau de bord.
2. Mettez à jour les paramètres du profil, au besoin, pour ces catégories :
 - Renseignements de base sur l'utilisateur
 - Mot de passe
 - Options de taille de texte pour les dispositifs mobiles
 - Adresse où se trouve l'ensemble
 - Renseignements sur les tests/certifications
 - Information sur la jauge
 - Signature de l'utilisateur (Pour faire une entrée, utilisez une souris ou un autre dispositif d'entrée; pour les dispositifs à écran tactile, utilisez un stylet ou votre doigt.)
3. Appuyez sur Update User (Mettre à jour l'utilisateur) pour terminer.

Your Settings

Basic Info

Name

Email

You'll need to confirm the new address

Role
Admin

☒ Self Help

Password

Application Options

Address

Testing Information

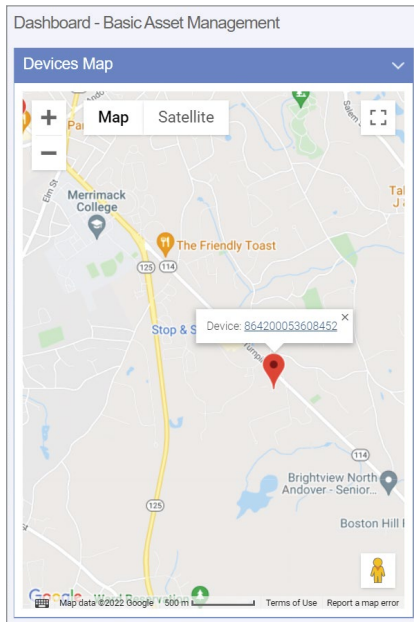
Your Gauges

Your User Signature

Update User Back

Utiliser le localisateur cartographique

Appuyez sur un marqueur pour voir l'ID de l'ensemble. Appuyez sur le lien d'ID pour modifier les informations de l'ensemble et les paramètres de notification sur la page Update Assembly Information (Mettre à jour les informations de l'ensemble).



Afficher l'historique des alertes

Ouvrez la page Alert History (Historique des alertes) à partir du menu de navigation ou de la page Edit Assembly Details (Modifier les détails de l'ensemble).

Chaque entrée du journal Alert History (Historique des alertes) est un enregistrement de l'ID de l'ensemble, du message d'alerte et de la date d'alerte.

L'action de suppression se produit sans confirmation.

Garantie limitée : Watts (la « Société ») garantit que chacun de ses produits est exempt de vice de matériel et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pour une période d'un an à compter de la date d'expédition d'origine. En cas de défaut pendant la période de garantie, la société remplacera, ou à son gré remettra en état le produit sans frais.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST DONNÉE EXPRESSÉMENT ET CONSTITUE LA SEULE GARANTIE DONNÉE PAR LA SOCIÉTÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ NE FORMULE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE AUSSI FORMELLEMENT PAR LA PRÉSENTE TOUT AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER.

Le recours décrit dans le premier paragraphe de la présente garantie constitue le seul et unique recours en cas de violation de la garantie et la Société ne sera aucunement tenue responsable des dommages accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, mais sans s'y limiter, le manque à gagner ou les coûts de réparation ou de remplacement d'autres biens endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, les autres coûts résultant des frais de main-d'œuvre, des retards, du vandalisme, de la négligence, de l'encrassement causés par des matières étrangères, des dommages causés par des conditions de l'eau défavorables, des produits chimiques ou toute autre circonstance sur laquelle la Société n'a pas de contrôle. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'usage abusif ou incorrect, d'application, d'installation ou de maintenance inadéquates, voire de modification du produit.

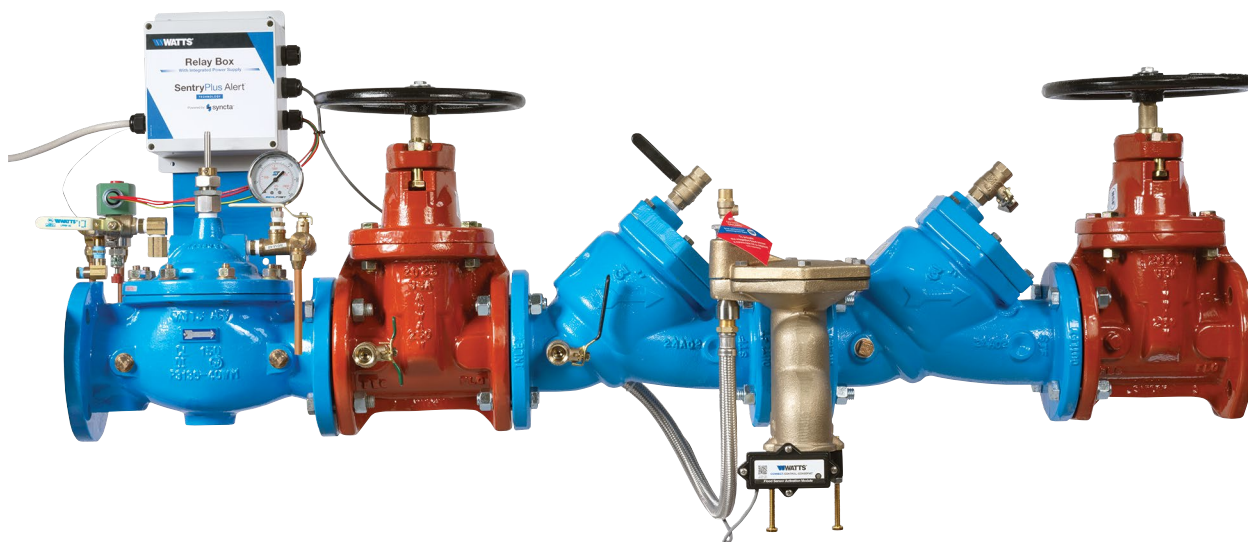
Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits précis reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits, lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois applicables selon l'État pour déterminer vos droits. **LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE PRÉVUE PAR LA LOI D'ÉTAT APPLICABLE ET DEVANT DONC ÊTRE ASSUMÉE, NOTAMMENT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SERA LIMITÉE À UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'EXPÉDITION D'ORIGINE.**



Instrucciones de instalación

Serie PVS-7000

Estación de válvulas de protección contra inundaciones con tecnología SentryPlus Alert®



⚠ ADVERTENCIA



**PIENSE
PRIMERO EN
LA SEGURIDAD**

Lea este manual **ANTES** de utilizar este equipo.

No leer ni seguir toda la información de seguridad y uso puede provocar la muerte, lesiones personales graves, daños a la propiedad o daños al equipo.

Guarde este manual para consultas posteriores.

Contenido

Información importante sobre seguridad 34

Estación de válvulas de protección contra inundaciones 35

 Herramientas necesarias 35

 Tecnología SentryPlus Alert 36

Dimensiones y pesos 37

Pautas de instalación 38

 Serie LFF113FP 38

 Serie LF909 grande 38

 Serie 957 38

 Cómo funciona la válvula solenoide 38

Instalación del módulo de activación 39

 Serie LF909 grande 39

 Serie 957 40

Cableado de la caja de relés 41

 Conectar el BMS a la caja de relés 42

 Conectar la puerta de enlace a la caja de relés 43

Configuración de la aplicación Syncta 44

 Iniciar sesión o crear una cuenta 44

 El panel de Syncta 45

 Activar un conjunto 45

 Configurar una alerta de notificación 46

 Actualizar la información del conjunto y la configuración de notificaciones 46

 Editar los detalles del conjunto 47

 Actualizar el perfil 47

 Usar el localizador de mapas 48

 Visualizar el historial de alertas 48

Información importante sobre seguridad

**ADVERTENCIA**



Para evitar la muerte, lesiones personales graves, daños a la propiedad, o daños al equipo:

- **Aprenda a utilizar correctamente y de forma segura el equipo ANTES de instalarlo, configurarlo, usarlo o repararlo.**
- **Mantenga el manual disponible para facilidad de acceso y referencia futura.**
- **Reemplace el Manual y las etiquetas del producto faltantes, dañados o ilegibles.**
- **Lea el manual, todas las etiquetas de los productos y siga todas las indicaciones de seguridad y demás información.**

**ADVERTENCIA**

- **Asegúrese de que solo un técnico certificado realice las conexiones eléctricas para la instalación, incluida la alimentación de 120 VCA y el módulo de activación del sensor a la caja de relés, de acuerdo con el código local.**
- **Solicite a un técnico certificado que pruebe las series al momento de la instalación.**



Este símbolo de alerta de seguridad se muestra solo o se utiliza con una palabra de advertencia (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN). Un mensaje pictórico y/o de seguridad para identificar peligros y alertarlo de la posibilidad de muerte o lesiones personales graves.



Identifica peligros que, de no evitarse, provocarán la muerte o lesiones serias.



Identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar la muerte o lesiones serias.



Identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar lesiones leves o moderadas



Identifica prácticas, acciones u omisiones que podrían provocar daños a la propiedad o daños al equipo



Este gráfico indica la necesidad de leer el manual.

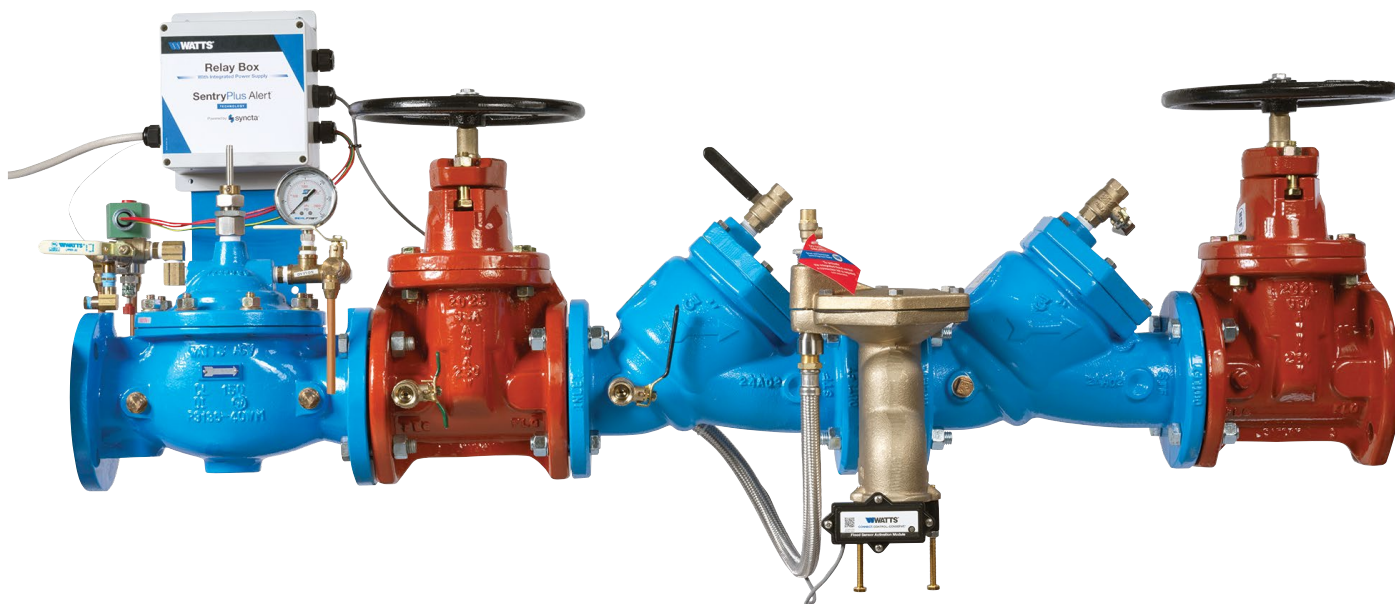


Este gráfico le alerta de riesgos de electricidad, electrocución y de descarga.

Estación de válvulas de protección contra inundaciones

La estación de válvulas de protección contra inundaciones serie PVS-7000 con tecnología SentryPlus Alert® es un sistema integrado de control de flujo de agua ensamblado a partir de componentes confiables y comprobados para cumplir con los exigentes requisitos de aplicación del proyecto. La configuración consiste en la válvula de control de cierre automático Serie LFF113FP y la caja de relés, un preventor de reflujo de zona de presión reducida (serie LF909 grande o serie 957) y la tecnología SentryPlus Alert. Juntos, el sistema de control detecta la descarga continua de agua de la válvula de alivio del preventor de reflujo RPZ y cierra la válvula de control (instalada corriente arriba del preventor de reflujo RPZ con la válvula normalmente abierta) en caso de anomalía.

La tecnología SentryPlus Alert consiste en el sensor de inundación, que se envía montado en la válvula de alivio del preventor de reflujo, el módulo de activación y el cable de conexión a tierra. El sistema de alerta se puede instalar sin interrupciones en el servicio. La tecnología SentryPlus Alert está diseñada para su uso con sistemas de gestión de edificios, pero también es compatible con la conectividad de red celular. Se requiere la compra por separado de la puerta de enlace celular, así como la configuración de la aplicación Syncta® utilizada para emitir notificaciones de alerta en tiempo real.



La caja de relés se envía con la válvula montada

Se muestra el preventor de reflujo Watts LF909 grande

Sensor de inundación (instalado en fábrica) y módulo de activación (montado en campo) en la válvula de alivio del conjunto

Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips pequeño
- Manómetros para monitorear la presión de entrada y salida
- Cable de 300 V, 14-24 AWG (la longitud requerida varía según la instalación)

AVISO

La caja de relés enviada con la válvula de control de cierre LFF113FP incluye un adaptador de alimentación integrado. Si recibió un adaptador de alimentación en un kit de conexión de sensor separado, puede ignorarlo para la configuración del PVS.

Tecnología SentryPlus Alert

El sistema de alerta se puede instalar sin interrupciones en el servicio. La tecnología incluye los siguientes componentes:

Módulo de activación del sensor con un cable eléctrico de cuatro conductores de 8'



Cable de conexión a tierra



Si opta por utilizar la configuración para la comunicación celular sobre posibles inundaciones, puede comprar la puerta de enlace celular por separado.

Puerta de enlace celular y tornillería de montaje

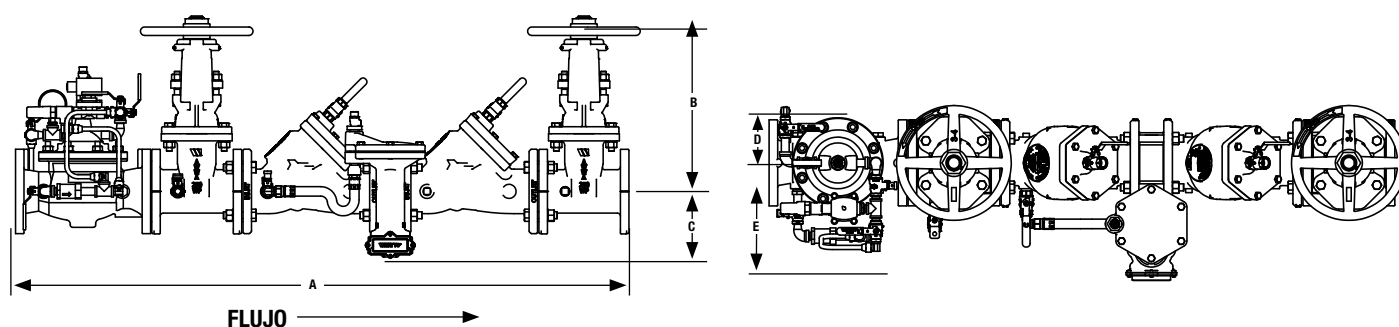


AVISO

Se requiere la tecnología SentryPlus Alert para activar el sensor de inundación en el conjunto del preventor de reflujo.

Sin la activación, el sensor de inundación en el conjunto es un componente pasivo que no se comunica con ningún otro dispositivo.

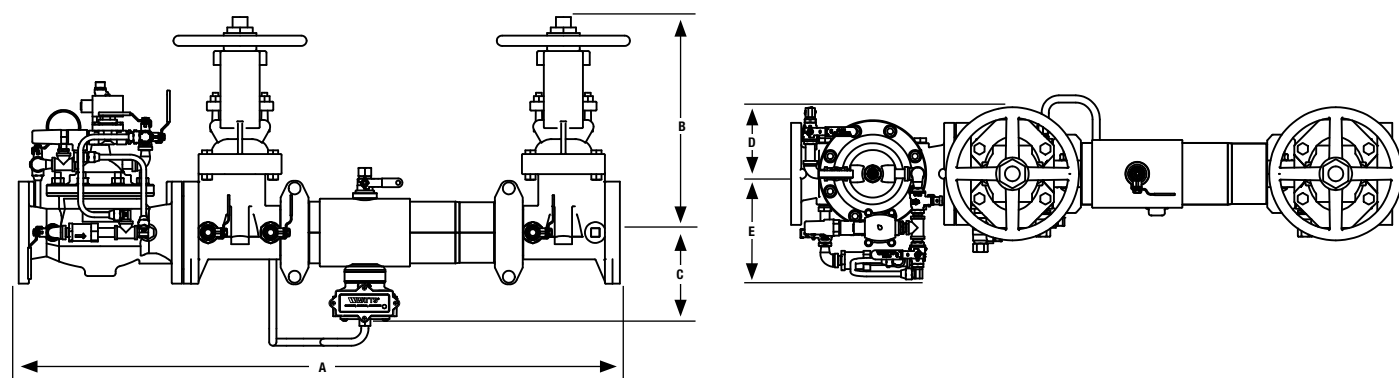
Dimensiones y pesos



Preventor de reflujo LF909 grande y ACV serie LFF113FP

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

TAMAÑO DEL MODELO	DIMENSIÓN (APROXIMADA)										PESO					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>in</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	48¾	1238	9⅞	259	16⅞	416	5¼	133	9⅞	230	11	279	260	118	263	119
3	50¼	1276	10¼	289	18⅞	479	5¼	133	9⅞	230	11⅞	289	320	145	325	147
4	64⅞	1629	12½	352	22¾	578	6	152	14⅞	365	12¼	311	645	293	660	299
6	76	1930	16⅞	470	30⅞	765	6	152	14⅞	365	14	356	1038	471	1082	491
8	90	2286	20⅞	575	37¾	959	9¾	248	19¼	489	15¾	400	2000	907	2106	955



Preventor de reflujo 957 y ACV serie LFF113FP

TAMAÑO DEL MODELO	DIMENSIÓN (APROXIMADA)										PESO					
	A		B (NRS)		B (OSY)		C		D		E		NRS		OSY	
in	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg
2½	41¾	1060	9⅞	238	16⅞	416	6½	165	9⅞	230	11	279	183	83	193	88
3	43¾	1137	10¼	260	18⅞	479	6⅞	170	9⅞	230	11⅞	289	229	104	243	110
4	48¾	1238	12⅞	310	22¾	578	7	178	14⅞	365	12¼	311	354	161	354	161
6	63½	1613	16	406	30⅞	765	8½	216	14⅞	365	14	356	596	270	618	280
8	75⅞	1908	19⅞	506	37¾	959	9⅞	246	19¼	489	15¾	400	1091	495	1133	514

Pautas de instalación

Serie LFF113FP

Para obtener información completa sobre la serie LFF113FP, consulte la especificación ES-LFF113FP y el manual de instrucciones IS-LFF113FP en watts.com.

- Enjuague la línea para eliminar cualquier residuo antes de la instalación.
- Instale la válvula horizontalmente, en línea con la cubierta hacia arriba, de modo que la flecha de flujo coincida con el flujo a través de la línea. No instale válvulas de 6" o más grandes verticalmente. Si instala la válvula verticalmente, asegúrese de haber contactado a la fábrica y solicitado un sistema diseñado para ese tipo de aplicación.
- Instale las válvulas de aislamiento de entrada y salida.
NOTA: Si utiliza válvulas de mariposa, asegúrese de que el disco no entre en contacto con la válvula de control. Pueden producirse daños o asientos inadecuados en la válvula.
- Deje espacio suficiente para realizar mantenimiento o reparaciones a la válvula.
- Instale manómetros (no incluidos) para monitorear la presión de entrada y salida de la válvula.

Serie LF909 grande

Para obtener información completa sobre la serie LF909 grande, consulte la especificación ES-LF909L y el manual de instalación de RP/IS-909/909RPDA en watts.com.

- Instale la serie LF909 en posición horizontal con el puerto de la válvula de alivio apuntando hacia abajo. Esto coloca la válvula de alivio debajo de la primera válvula de retención, permitiendo que la zona drene a través de la salida de la válvula de alivio. La válvula de cierre con la válvula de prueba debe montarse en el lado de entrada del dispositivo de prevención de reflujo. La válvula de prueba se encuentra en el lado de entrada de la válvula de cierre.
- Instale siempre la serie en un lugar accesible para facilitar las pruebas y el mantenimiento. Verifique los reglamentos estatales y locales para asegurarse de que el dispositivo de prevención de reflujo esté instalado en cumplimiento, como la altura adecuada sobre el suelo.
- La descarga de agua de la válvula de alivio debe ventilarse de acuerdo con los requisitos del reglamento. La válvula de alivio nunca debe conectarse sólidamente a un canal de desagüe, alcantarillado o sumidero.
- En el arranque, el cierre de aguas abajo debe estar cerrado. Abra el flujo aguas arriba lentamente, llene la válvula y purgue el aire a través de la válvula de prueba n.º 2, n.º 3, y n.º 4. Cuando la válvula esté llena, abra lentamente el cierre de aguas abajo y llene el sistema de suministro de agua. Esto es necesario para evitar golpes de ariete o daños por golpes.

Serie 957

Para obtener información completa sobre la serie 957, consulte la especificación ES-957 y el manual de instalación de RP/IS-957/957RPDA en watts.com.

- Purgue el sistema de agua antes de instalar la válvula de reflujo. Si el sistema no se enjuaga hasta después de instalar la válvula de reflujo, retire ambos módulos de retención de la válvula y abra el cierre de entrada para permitir que el agua fluya durante un tiempo suficiente como para limpiar los residuos de la línea de agua.
- El conjunto debe instalarse con una holgura adecuada alrededor de la válvula para permitir la inspección, las pruebas y el mantenimiento.
- Asegure un espacio libre mínimo de 12" entre la parte inferior del conjunto y el suelo o la compuerta.
- No instale el preventor de reflujo en un pozo o bóveda.

Cómo funciona la válvula solenoide

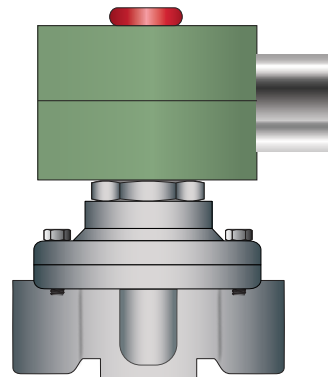
Cuando el módulo de activación del sensor de inundación transmite una señal que indica una descarga excesiva a la caja de relés, la válvula solenoide de derivación se energiza y su estado cambia de normalmente cerrado a abierto.

Abrir la válvula solenoide de derivación presuriza la cubierta de la válvula principal como lo indica un manómetro. La válvula principal se cierra.

Cerrar la válvula solenoide de derivación y abrir la válvula esférica de restablecimiento manual devuelve la válvula principal a la posición completamente abierta.

El manómetro vuelve a 0 (cero) cuando la válvula principal está completamente abierta.

NOTA: La válvula esférica de reinicio manual debe estar cerrada para su funcionamiento normal.



Instalación del módulo de activación

El procedimiento para la instalación del módulo del kit de conexión generalmente es el mismo en todos los conjuntos de preventor de refluo. Conecte el módulo de activación al sensor de inundación en la válvula de alivio del conjunto de la zona de presión reducida. Luego, conecte el módulo a la caja de relés.

El módulo de activación está diseñado para recibir una señal del sensor de inundación al detectar una descarga. Si la descarga cumple con las condiciones de un evento que califica, el contacto normalmente abierto se cierra para proporcionar una señal a la caja de relés, energizando la válvula solenoide de derivación de ACV (normalmente cerrada) para que se abra y la válvula principal se cierre.

Cada sensor de inundación está diseñado específicamente para el conjunto al que está conectado.

Serie LF909 grande

Herramienta necesaria: Pelacables

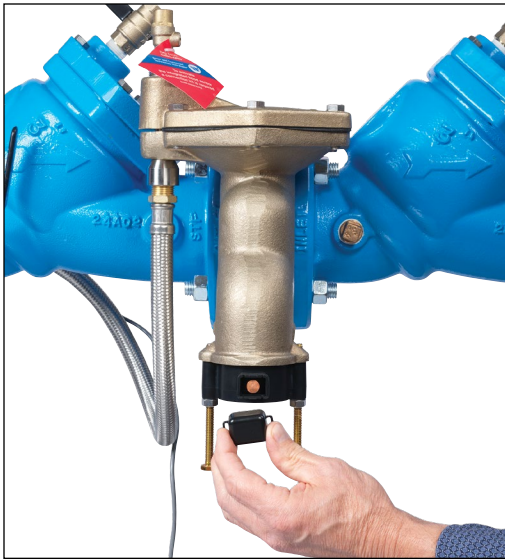
Configuración personalizada del sensor de inundación

La configuración del interruptor del módulo de activación se puede personalizar para especificar el umbral húmedo (sensibilidad a la descarga de agua) y el retardo del temporizador (duración antes de la alarma). Escanee el código QR para obtener más información.



AVISO

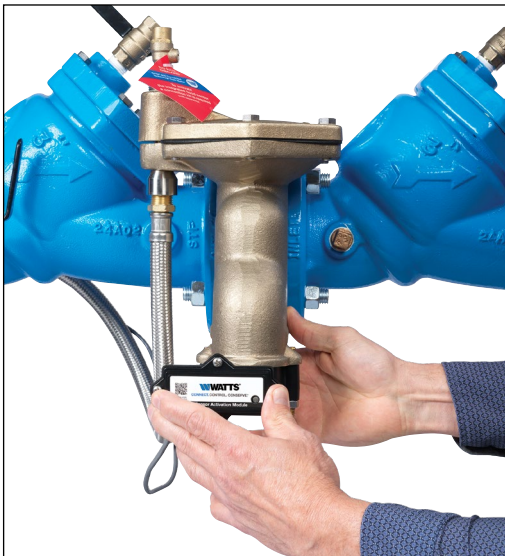
Conserve la cubierta antipolvo para proteger el sensor de inundación cuando sea necesario retirar o reemplazar el módulo de activación.



1. Retire la cubierta antipolvo del sensor.



2. Presione el módulo de activación del sensor sobre el sensor.



3. Compruebe que el módulo esté completamente asentado para sellar la junta tórica y hacer contacto eléctrico.

AVISO

Para obtener más información sobre el kit SentryPlus Alert, consulte la especificación ES-FS-ConnectionKit en watts.com.

Serie 957

Herramienta necesaria: Pelacables



1. Retire la cubierta antipolvo del sensor.



2. Presione el módulo de activación del sensor sobre el sensor.



3. Compruebe que el módulo esté completamente asentado para sellar la junta tórica y hacer contacto eléctrico.

AVISO

Para obtener más información sobre el kit SentryPlus Alert, consulte la especificación ES-FS-ConnectionKit en watts.com.

Cableado de la caja de relés

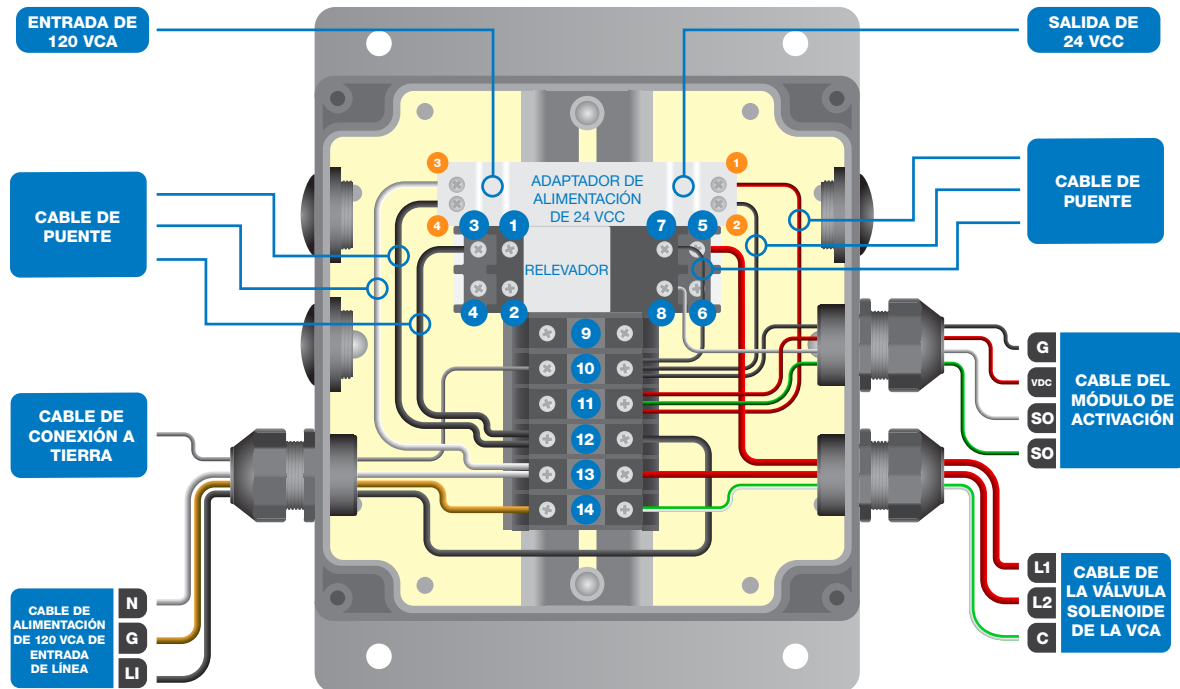
⚠ ADVERTENCIA

Solo un técnico certificado debe realizar las conexiones eléctricas para la instalación, incluida la alimentación de 120 VCA y el módulo de activación del sensor a la caja de relés.

AVISO

- El bloque de terminales acepta de 14 a 24 AWG.
- Los terminales de la caja de relés tienen 24VDC/CA, 2A máx.

Conecte la válvula solenoide ACV, el sensor de inundación de reflujo, el cable de conexión a tierra, los cables puente y la línea en los cables de alimentación a los terminales de la caja de relés, como se muestra. Los terminales 9 a 14 están numerados como referencia y pueden utilizarse en cualquier orden para realizar las conexiones cruzadas entre los lados izquierdo y derecho del bloque de terminales.



Cable puente

Terminal auxiliar 12A a terminal de adaptador de alimentación 4 (CA/L)

Terminal auxiliar 12A a terminal de relé 3

Terminal auxiliar 13A a terminal de adaptador de alimentación 3 (CA/N)

Cable de conexión a tierra

Base metálica a terminal auxiliar 10A

Cable de alimentación de 120 VCA de entrada de línea

L1 a terminal auxiliar 12B

Conexión a tierra a terminal auxiliar 14A

Terminal neutral a auxiliar 13A

Cable del BMS (consulte la página 10)

Entrada 1 a terminal de relé 4

Entrada 1 a terminal de relé 6

Cable de puerta de enlace celular (consulte la página 11)

Entrada 1 a terminal de relé 4

Entrada 1 a terminal de relé 6

Conexión a tierra a terminal auxiliar 10A

Alimentación (+) 24VDC a terminal auxiliar 11A

Cable puente

Terminal auxiliar 11B a terminal de adaptador de alimentación 1 (+V)

Terminal auxiliar 10B a terminal de adaptador de alimentación 2 (-V)

Terminal auxiliar 10B a terminal de relé 7

Cable del módulo de activación

Conexión a tierra a terminal auxiliar 10B

24 V CC en terminal auxiliar 11B

Señal de salida (blanca) a terminal de relé 8

Salida de señal (verde) a terminal auxiliar 11B

Cable de la válvula solenoide ACV

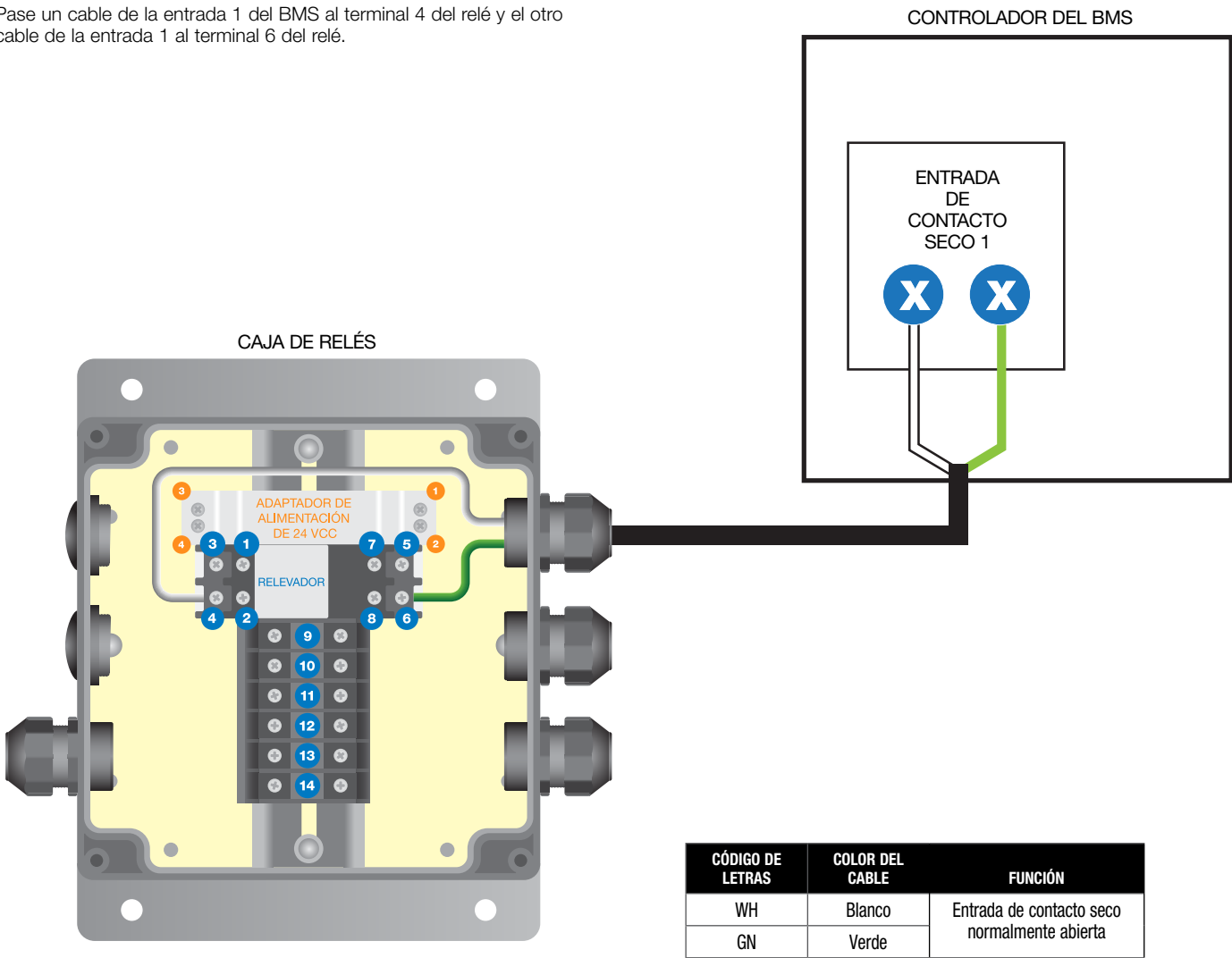
L1 a terminal de relé 5

L2 a terminal auxiliar 13B

Común a terminal auxiliar 14B

Conectar el BMS a la caja de relés

Pase un cable de la entrada 1 del BMS al terminal 4 del relé y el otro cable de la entrada 1 al terminal 6 del relé.



Conectar la puerta de enlace a la caja de relés

OPCIONAL: La conectividad de red celular para recibir alertas a través de Syncta es una instalación de campo opcional que el usuario elige y lleva a cabo.

AVISO

Al identificar una ubicación para instalar la puerta de enlace celular, elija un área alejada de objetos y estructuras metálicos grandes que puedan bloquear la señal celular. La antena celular se coloca dentro de la carcasa en el lado superior derecho. Asegúrese de que el lado de la antena esté libre de paredes, cables, tuberías u otras obstrucciones.

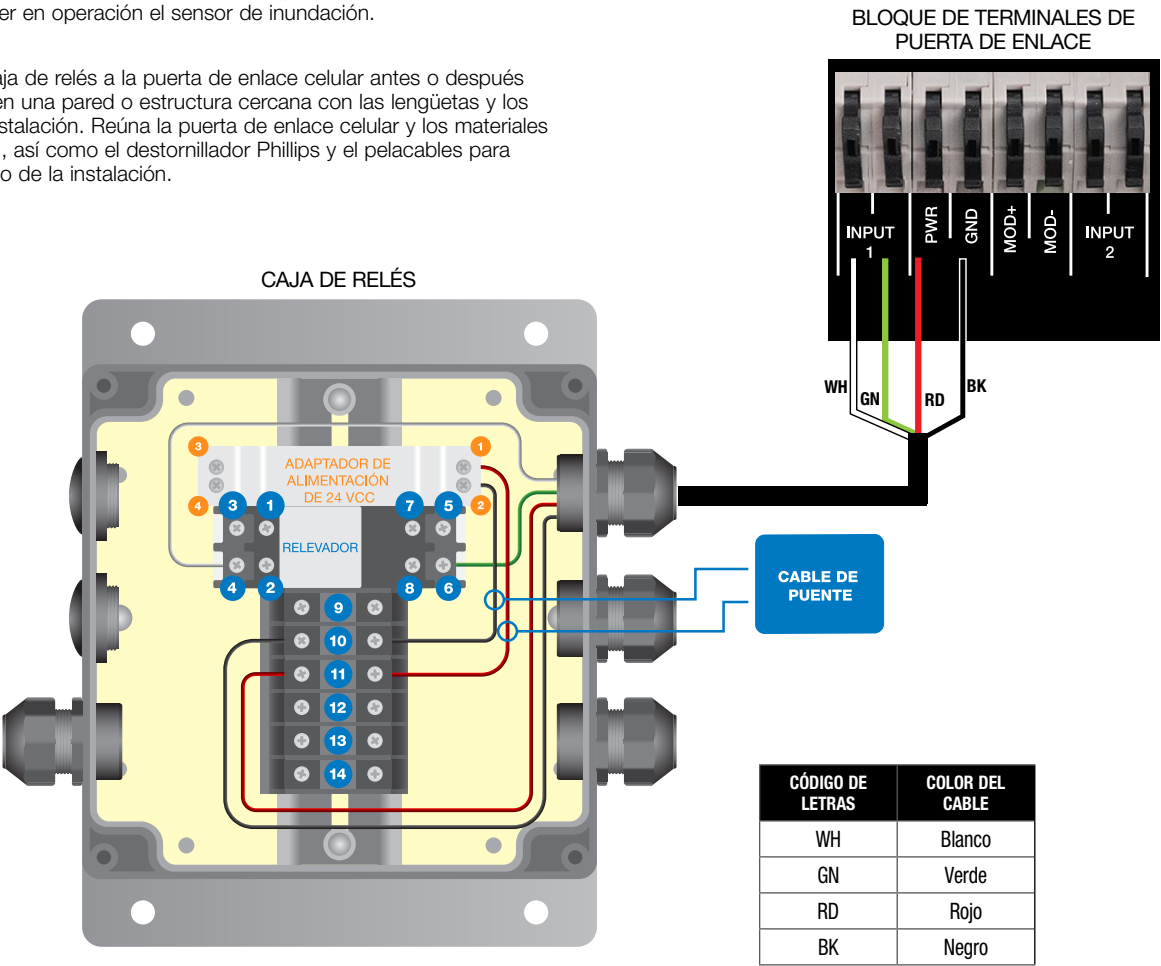
Estas instrucciones abarcan la conexión del cable del módulo de activación al bloque de terminales de la puerta de enlace celular. El cable del módulo de activación de 4 conductores debe conectarse a la puerta de enlace celular para transmitir una señal de contacto normalmente abierta y proporcionar alimentación al módulo de activación. La señal de contacto se cierra cuando se detecta una descarga.

AVISO

La conexión a tierra deberá conectarse a la puerta de enlace celular antes de poner en operación el sensor de inundación.

Conecte la caja de relés a la puerta de enlace celular antes o después de instalarlo en una pared o estructura cercana con las lengüetas y los tornillos de instalación. Reúna la puerta de enlace celular y los materiales de instalación, así como el destornillador Phillips y el pelacables para este segmento de la instalación.

1. Retire la cubierta transparente de la puerta de enlace y abra la caja de relés.
2. Utilice un cable de 4 conductores para conectar los terminales de la puerta de enlace celular a los terminales de la caja de relés. (Use el pelacables para retirar suficiente aislamiento para exponer de 1 a 2 pulgadas de los cables conductores).
 - a. Terminal de entrada de puerta de enlace 1 a terminal de relé 4 (WH)
 - b. Terminal de entrada de puerta de enlace 1 a terminal de relé 6 (GN)
 - c. Terminal GND de puerta de enlace a terminal auxiliar 10A (BK)
 - d. Terminal PWR de puerta de enlace a terminal auxiliar 11A (RD)
3. Asegúrese de que los cables puente estén en su lugar para soportar las conexiones a tierra y de alimentación.
 - a. Terminal auxiliar 10B a terminal de adaptador de alimentación 2 (-V)
 - b. Terminal auxiliar 11B a terminal de adaptador de alimentación 1 (+V)
4. Vuelva a fijar la cubierta de la puerta de enlace y cierre la caja de relés.



AVISO

Se requiere una señal de red celular para una instalación correcta.

Después de la inicialización, la puerta de enlace celular inicia automáticamente la secuencia de arranque. El proceso puede tardar hasta 10 minutos en alcanzar el estado estable. Verifique el estado de los indicadores LED para confirmar la conectividad.

Para validar las conexiones, presione el botón TEST (PRUEBA) en la puerta de enlace celular para enviar un mensaje de prueba a través de la aplicación Syncta.

Para restaurar el estado de fábrica de la puerta de enlace celular y reiniciar la secuencia de arranque, presione el botón RESET (RESTABLECER). Esto hace que cesen todas las operaciones en curso.

LED	INDICADOR	ESTADO
POWER	Verde fijo	La unidad está alimentada
CELL	Azul fijo	La conexión a la red celular es buena
	Azul intermitente	En busca de conexión de red celular
	Azul intermitente con pulsos cortos de APAGADO	La conexión a la red celular es deficiente
IoT	Azul fijo	Se ha establecido la conexión a internet
	Azul intermitente	La conexión a internet se ha perdido o no se ha establecido (La puerta de enlace intenta una conexión a internet indefinidamente.)
FLOOD/INPUT1	No iluminada	No ocurre ninguna descarga de agua de alivio
	Naranja fijo	Ocurre una descarga de agua de alivio (Este estado permanece durante la descarga.)
INPUT2	No iluminada	No ocurre ninguna descarga de agua de alivio
	Naranja fijo	Ocurre una descarga de agua de alivio (Este estado permanece durante la descarga.)

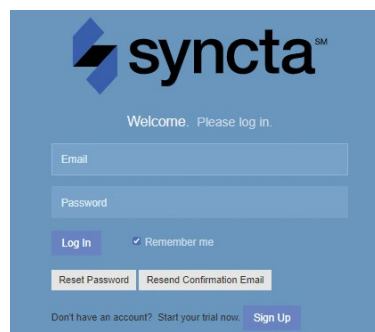
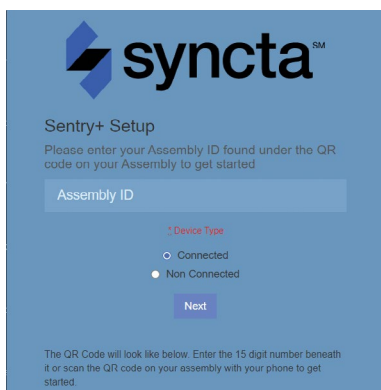
Configuración de la aplicación Syncta

Solo para conectividad de red celular. Estas instrucciones cubren la intervención mínima del usuario necesaria para instalar y configurar la aplicación Syncta para su uso con el sensor de inundación. Se requiere una conexión a internet para el portátil o dispositivo móvil. Se necesita información en la etiqueta de ID de la puerta de enlace celular para configurar la aplicación Syncta para enviar alertas de inundaciones por correo electrónico, teléfono o mensaje de texto. No retire la etiqueta.

- Ingrese la identificación del dispositivo. Asegúrese de que Connected esté seleccionado y toque Next (siguiente). Syncta verifica la instalación de un dispositivo válido. (Connected [conectado] aplica a dispositivos que requieren acceso a internet; Nonconnected [no conectado], a dispositivos manuales).
- Toque Log in (iniciar sesión) para acceder a una cuenta existente.

Iniciar sesión o crear una cuenta

- Escanee el código QR de la etiqueta de identificación o abra un navegador web y vaya a <https://connected.syncta.com>.



AVISO

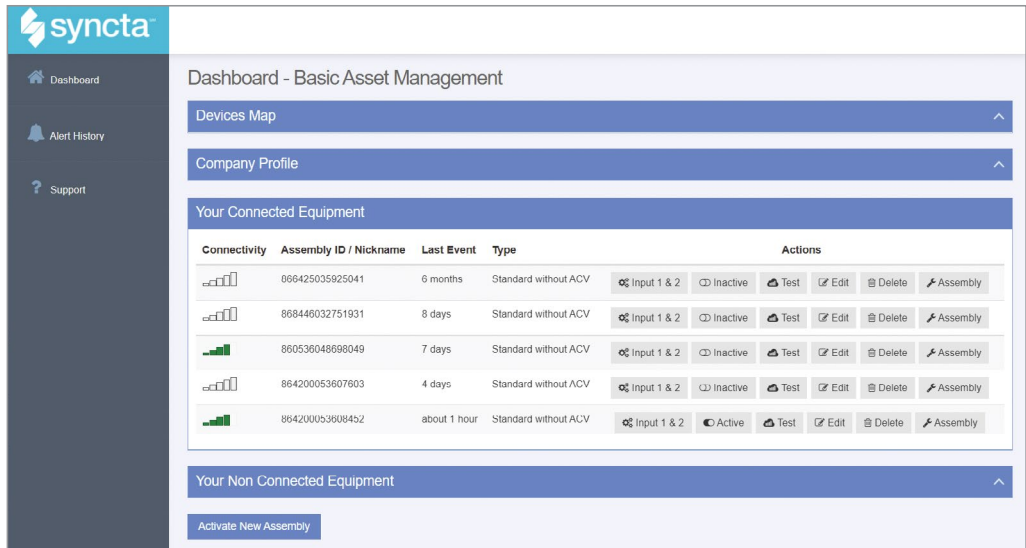
Para los usuarios nuevos, abra una cuenta antes de intentar iniciar sesión. Toque Sign Up (registrarse) y complete todos los campos. Toque la casilla de verificación Terms & Conditions (términos y condiciones) para aceptar los términos y condiciones. Después de la revisión, marque ambas casillas de verificación en la parte inferior de la ventana y luego elija Close (cerrar). Siga las indicaciones restantes de la pantalla para completar la configuración de su cuenta, perfil y primer conjunto.

El panel de Syncta

Comience en el panel para realizar acciones en todos los conjuntos o en conjuntos específicos, como ver alertas, cambiar la configuración para recibir notificaciones y probar notificaciones.

La ubicación del menú de navegación es la única diferencia entre las versiones de escritorio y móvil. En la versión de escritorio, el menú se encuentra a la izquierda y la lista desplegable del usuario (arriba a la

derecha) incluye el enlace de Settings (configuración) del perfil y Log Off (cierre de sesión). En la versión móvil, el menú se encuentra arriba a la derecha e incluye los enlaces de todas las funciones.



Desde el panel, acceda al mapa de ubicaciones de los conjuntos, al perfil usuario-compañía, al equipo conectado y no conectado y a la función para activar un conjunto.

Device map (mapa de dispositivos): permite ver la ubicación de los conjuntos en un área.

Company Profile (perfil de la compañía): ingrese o actualice la información básica sobre el usuario y la organización que mantienen el conjunto. También se accede a esta página a través del enlace My Profile (Mi perfil).

Connected Equipment (equipo conectado): vea la conectividad a internet del conjunto, la identificación del conjunto, el último evento,

el tipo de configuración y realice una acción en un conjunto, como ingresar la configuración de notificaciones, habilitar o deshabilitar el conjunto para acciones con un interruptor de palanca, probar la configuración de notificaciones, editar la información del conjunto, eliminar un conjunto y actualizar los detalles del conjunto.

Non-Connected Equipment (equipo no conectado): para el mantenimiento de registros, también para registrar el equipo que requiere mantenimiento pero no conectividad.

Activate New Assembly (activar nuevo conjunto): use este botón de función para agregar un conjunto o restaurar uno eliminado previamente.

Activar un conjunto

1. En el panel, seleccione Activate New Assembly (activar nuevo conjunto).
2. Ingrese la identificación del conjunto, seleccione Connected (conectado) y toque Next (siguiente). Syncta verifica la instalación de un dispositivo válido. ("Connected" [conectado] se aplica a dispositivos que requieren acceso a internet; "Non-Connected" [no conectado] a dispositivos manuales).

3. Elija el tipo de notificación en la lista desplegable Method (método): Email message (mensaje de correo electrónico), SMS Text message (mensaje de texto SMS) o Voice Call (llamada de voz).

4. Según el método de notificación elegido, ingrese un número de teléfono o una dirección de correo electrónico en el campo Destination (destino).
5. Toque Finish (finalizar).

AVISO

Si la puerta de enlace celular está conectada para dos sensores de inundación, configure alertas para ambos sensores. Configure la Input (entrada 1) para el primer o único sensor de inundación; configure la Input (entrada 2) para un segundo sensor de inundación.

Configure una alerta de notificación

1. En el campo Actions (acciones), elija Input (entrada 1 y 2) para configurar las alertas.
2. Elija el tipo de notificación en la lista desplegable Method (método): Email message (mensaje de correo electrónico), SMS Text message (mensaje de texto SMS) o Voice Call (llamada de voz).

Generic Inputs Update 864200053608452

Input - 1

Input One Alert History

Method
SMS Text Message

Destination

Timer Delay(In Seconds)
0

Endpoint Type
flood

Remove Notification

Add a failure notification destination

Input - 2

Input Two Alert History

Add a failure notification destination

Save Changes

3. Según el tipo de notificación elegido, ingrese un número de teléfono o una dirección de correo electrónico en el campo Destination (destino).
4. Omita el campo Timer Delay (demora del temporizador). Para uso exclusivo con la caja de control de alertas SentryPlus.
5. Para el tipo de punto final, elija Flood (inundación) para el sensor de inundación en la lista desplegable. Este valor indica el tipo de evento que el dispositivo conectado está notificando.
6. Para configurar la misma alerta para otro método de notificación, elija Add a failure notification destination (agregar un destino de notificación de falla) y repita los pasos 2 a 5 para ese método.
7. Configure la entrada 2 de la misma manera, si se utiliza un segundo sensor de inundación.
8. Elija Save Changes (guardar cambios).
9. Vuelva al panel de control, encuentre el dispositivo y seleccione TEST (prueba) para verificar las conexiones.
10. Verifique que la notificación de prueba esté en su bandeja de entrada de correo electrónico o dispositivo móvil, según la configuración ingresada.

AVISO

En general, complete todos los campos de las páginas de la aplicación Syncta para mantener registros completos y precisos de los dispositivos implementados, los usuarios y el historial de alertas. Edite las entradas según sea necesario para mantener registros actualizados.

Comience en el panel para agregar equipos o para realizar acciones en equipos específicos, como ver alertas, cambiar la configuración para recibir notificaciones y probar notificaciones.

Actualice la información del conjunto y la configuración de notificaciones

1. Acceda a la página Update Assembly information (actualizar información del conjunto) mediante la función Edit (editar) en la sección Connected Equipment (equipo conectado) del panel o a través del localizador de mapas.
2. Ingrese o modifique información adicional sobre el conjunto.

Update 864200053608452

Additional Information & Notifications for this assembly:

Name or Location of Device
864200053608452

Used in notifications to quickly identify assemblies

Notification Delay (In Seconds)
0

Set notification delay time before sending notifications

Assembly Id
864200053608452

Type of Leak Detector
Standard without ACV

The Automatic Control Valve must be reset when triggered - used in notifications to remind you to have it reset if you are using one

Emails & Phones that will be notified when this assembly is triggered:

Method
Email Message

Destination

Remove Notification

Method
SMS Text Message

Destination

Remove Notification

Add a failure notification destination

Save Changes

3. Ingrese el método de notificación y el destino.
4. Elimine o agregue una entrada de notificación, si es necesario.
5. Toque Save Changes (guardar cambios).

Editar los detalles del conjunto

1. Ingrese los detalles del conjunto, incluida la información del conjunto y la información de contacto.
2. Complete los campos de dirección para especificar la ubicación exacta del conjunto.

Form titled "Edit Assembly Details".

Assembly Detail

Name

Assembly Id
864200053608452

Device Type
Standard

Description

Contact Name

Contact Phone

Contact Email

Address

Details

Enter Device Information:

Submit

Attachments

Assembly Alert History Back

3. Ingrese cualquier otra información relevante sobre el conjunto en el campo de comentarios.
4. Toque Submit (enviar).
5. Cargue archivos como fotos y registros de mantenimiento.
6. Toque Assembly Alert History (historial de alertas de conjunto) para ver el registro de mensajes o Back (atrás) para volver al tablero.

Actualizar el perfil

1. Comience con el enlace de User Profile (perfil de usuario) o de Company Profile (perfil de la compañía) en el panel.
2. Actualice la configuración del perfil, según sea necesario, para estas categorías:
 - Información básica del usuario
 - Contraseña
 - Opciones de tamaño de texto para dispositivos móviles
 - Dirección donde se encuentra el conjunto
 - Información sobre pruebas/certificaciones
 - Información del indicador
 - Firma del usuario (para realizar una entrada, utilice un ratón u otro dispositivo de entrada; para dispositivos de pantalla táctil, use un lápiz óptico o el dedo).
3. Toque Update User (actualizar usuario) para finalizar.

Form titled "Your Settings".

Basic Info

Name

Email

You'll need to confirm the new address

Role
Admin

Self Help

Password

Application Options

Address

Testing Information

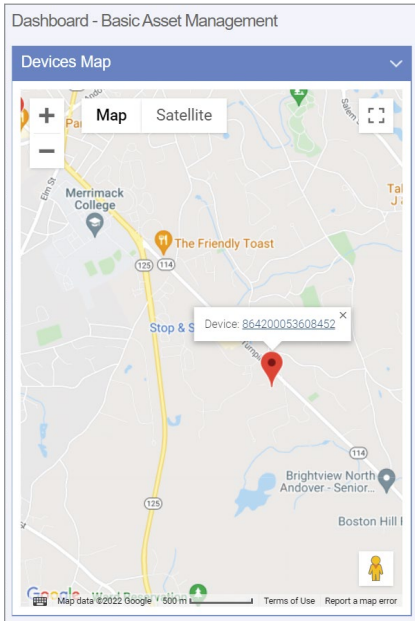
Your Gauges

Your User Signature

Update User

Usar el localizador de mapas

Toque un marcador para ver la identificación del conjunto. Toque el enlace de la identificación para modificar la información del conjunto y la configuración de notificaciones en la página Update Assembly Information (actualizar información del conjunto).



Visualizar el historial de alertas

Abra la página Alert History (historial de alertas) en el menú de navegación o en la página Edit Assembly Details (editar detalles del conjunto).

Cada entrada del registro History Alert (historial de alertas) es un registro de la identificación del conjunto, el mensaje de alerta y la fecha de la alerta.

La acción de eliminación se realiza sin confirmación.

Garantía limitada: Watts (la "Empresa") garantiza que cada producto está libre de defectos en los materiales y que la mano de obra estará en condiciones de uso normal en el período de un año a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del período de garantía, la Empresa, a su criterio, reemplazará o reacondicionará el producto sin cargo alguno. **LA GARANTÍA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR LA EMPRESA CON RESPECTO AL PRODUCTO. LA EMPRESA NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO, LA EMPRESA NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.** El recurso descrito en el primer párrafo de esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso por incumplimiento de la garantía, y la Empresa no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluyendo, entre otros, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, demoras, vandalismo, negligencia, contaminación causada por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la cual la Empresa no tenga control. Esta garantía quedará anulada por cualquier abuso, uso indebido, aplicación inadecuada, instalación o mantenimiento incorrectos, así como la alteración inadecuada del producto. Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños emergentes o accesorios. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. **EN LA MEDIDA QUE SEA CONSISTENTE CON LAS LEYES ESTATALES VIGENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE PUEDA NO SER RENUNCIADA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TIENE UNA DURACIÓN LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.**



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • [Watts.com](https://www.watts.com)

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • [Watts.ca](https://www.watts.ca)

Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • [Watts.com](https://www.watts.com)

