Installation Instructions
Sensor Control Monitor Connection Kit

INTEGRATING SMART EQUIPMENT

ACV with Pressure Monitoring

Backflow Preventer with Flood Protection

Relief Valve with Flood Protection

Strainer with Pressure Monitoring



works with nexa

⚠ 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.

⚠ WARNING

Only a certified technician should make the electrical connections to install the Sensor Control Monitor and connect equipment to the unit. Follow all local, state, federal and other governmental requirements, and all building and construction codes and standards.

When connected to equipment incorporating sensor technology—such as an automatic control valve, strainer, backflow preventer, or boiler/water heater relief valve—the Sensor Control Monitor collects data from pressure sensors and monitors relief valve discharges. The control transmits data displayed onscreen to a building automation system (BAS) via Modbus RTU over RS-485 or to the Nexa® platform via Wi-Fi. For Smart Strainer applications, BACnet® MS/TP is also available for BAS communication. For connected equipment, the system automatically generates alerts when maintenance or service is needed.

The control features a color touchscreen graphical user interface and can be configured by the Setup Wizard or manually through menus. The control supports BAS alerts and data polling via Modbus RTU over RS-485, as well as Nexa Wi-Fi alerts and data streaming. For Smart Strainer applications, BACnet MS/TP is also available for BAS communication. Two relay output closures provide medium- and high-level alerts in custom configurations. A 24 Vdc, 1 A actuator output is available for equipment control. The unit can be mounted on a wall or DIN rail.

Contents

Radio Frequency Safety 2
Kit Components 3
Requirements 3
Mounting the Control Unit 3
Wiring the Control Unit. 4
Navigating the Control Screen 6
Configuring the System 6
Operating the System 12
BAS Integration 13
Sensor Control Monitor Kits. 15

NOTICE

Use of the Sensor Control Monitor technology does not replace the need to comply with all required instructions, codes, and regulations related to the installation, operation, and maintenance of the monitored equipment.

Watts is not responsible for the failure of alerts due to connectivity issues, power outages, or improper installation.

WATTS®

Radio Frequency Safety

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications to this equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

ISED Compliance Statement

This device complies with the Industry Canada license-exempt Radio Standards Specification. Operation is subject to the following two conditions.

- This device may not cause interferences; and
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF Exposure Statement

⚠ WARNING

To ensure compliance with FCC and ISED RF exposure requirements, this device must be installed to provide a minimum of 7.9 in. (20 cm) between the device and a person's body.

Kit Components

Each Sensor Control Monitor kit includes the following three components. All kits are compatible with a BAS or Nexa configuration.



Sensor Control Monitor



24 Vdc Power Adapter



Mounting Hardware

Connection kits designed for pressure monitoring include additional components such as sensor cables for pressure monitoring, sensor cables for temperature and pressure monitoring, or motorized ball valve with connection cable.



Pressure Sensor Cables



Motorized Ball Valve with Connection Cable

Requirements

Be sure you have already purchased and installed any connection kit required for your specific equipment. For example, a backflow preventer or boiler relief valve requires the BMS Flood Sensor Connection Kit.

- #2 Phillips screwdriver
- Wire stripper
- 2 Wire-to-wire connectors (for backflow preventer/relief valve)
- Custom lengths of 16 to 26 AWG
- 120 VAC, 60 Hz, GFI-protected electrical outlet
- For Nexa option: Wi-Fi connection, web browser
  NOTE: Access Nexa at app.nexaplatform.com with a desktop or mobile web browser. Or, use the Nexa mobile app as an alternative to either web browser. (Download the Nexa mobile app from App Store® or Google Play™.)

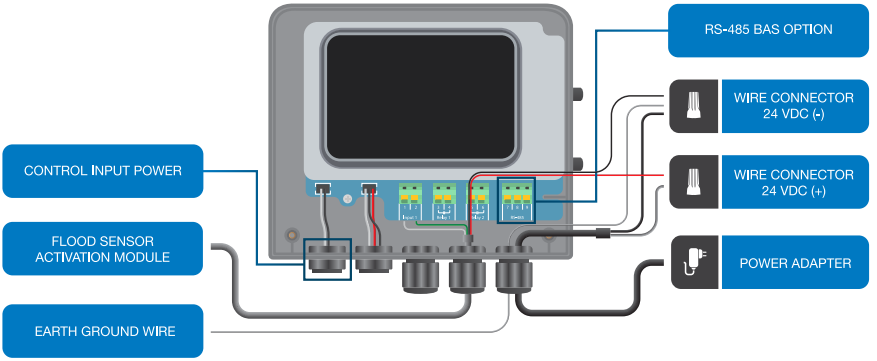
Mounting the Control Unit

Secure the unit in place using either wall mounting or DIN rail mounting, choosing the option more suitable for the environment. Ensure that electrical power and Wi-Fi (for communication with the Nexa platform) are available at the location. Hardware installation must be completed before the Wi-Fi setup. The control does not need to be Wi-Fi enabled to work with a BAS. For good signal strength, ensure the location is free of obstructions and interference.

Wiring the Control Unit

Make all wiring and plug-in connections to the unit that support the specific equipment. The terminal blocks accept 16 to 26 AWG. Strip the wires as required and pass them through the provided cable glands. Use a #2 Phillips screwdriver to remove and reattach the control cover. The cover must be removed to wire the control for the flood sensor activation module and the BAS option.

Backflow Preventer/Relief Valve



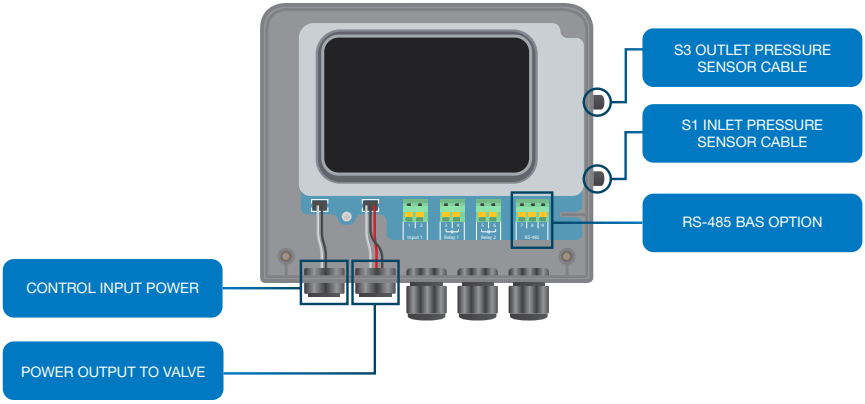
NOTE: The backflow preventer or boiler relief valve must be equipped with the BMS Flood Sensor Connection Kit before connection to the Sensor Control Monitor. No internal power terminals are provided. Use two mini wire-to-wire connectors to terminate the positive and negative wires from the flood sensor activation module and the power adapter inside the unit.

1. Remove the cover.
2. Feed the activation module cable with 4 wires through a gland, then feed the power adapter cord through another gland.
3. Connect the green and white module wires to INPUT 1.
4. Use a wire connector to join the positive power adapter wire (black with white stripe) and the red module wire.
5. Use another connector to join the three ground wires together (negative power adapter wire (black with no stripe), black module wire, and silver ground wire). Attach the other end of the silver ground wire to a water pipe, valve bolt, or any metal earth ground.
6. If using the BAS option, connect custom-length wires from the RS-485 terminals (A-, B+, COM) to the building automation system. See the BAS Integration section to complete configuration.
7. Reattach the cover.
8. Connect the control power adapter to the 2-pin port, then plug both adapters into 120 VAC, 60 Hz, GFI-protected electrical outlets.

Call customer service if you need assistance with technical details.

WIRE COLOR	FUNCTION
White	Normally open dry contact input
Green	
Red	Positive voltage
Black	Circuit ground
Black with white stripe	Positive voltage
Silver	Earth ground

ACV/Smart Strainer



NOTE: If using the BAS option, remove the cover and connect custom-length wires from the RS-485 terminals (A-, B+, COM) to the building automation system, then reattach the cover. See the BAS Integration section to complete configuration.

1. Connect the sensor cables to S1 (inlet) and S3 (outlet) ports and to the strainer or ACV.
2. Connect the control power adapter to the 2-pin port.
3. Plug the control power adapter into a 120 VAC, 60 Hz, GFI-protected electrical outlet.

Smart Strainer with Auto Flush

Complete the additional wiring and connection required for using a motorized ball valve with the Smart Strainer.

1. Join the 3 wires of the actuator cable and the 3 wires of the connection cable together, as shown below.
   Black to Black
   Red to Red
   Yellow to Gray
2. Plug the actuator connection cable into the 3-pin power output port on the control.

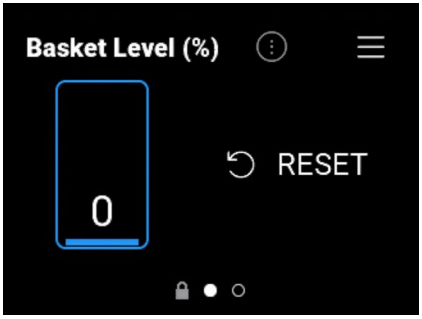
Navigating the Control Screen

The control touchscreen operates by swiping a finger left or right to navigate to the next or previous screen and by tapping to select a different menu or setting. On a menu, drag a finger up or down to navigate to all settings on the menu.

Configuring the System

The Sensor Control Monitor provides a clear and accessible user interface for configuring the unit. Instead of presenting step by step procedures, this manual offers supplementary information to enhance your understanding of the setup process.

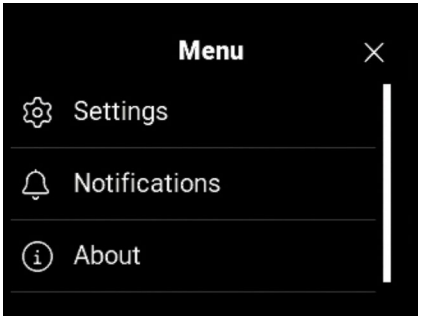
Home Screen



NOTE: The Home screen depends on the equipment connected and may differ from the screen presented here.

To begin, power on the control and double-tap the Lock icon. The Home screen times out after 3 seconds. Tapping the greyed-out lock wakes up the screen.

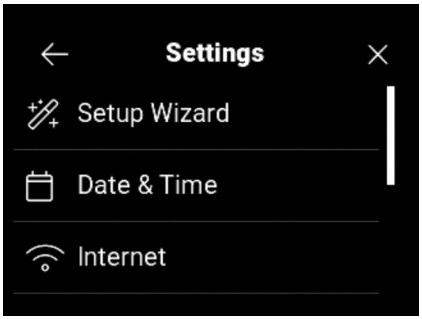
Main Menu



Tap the Menu icon, upper right, to access the Menu options: Settings, Notifications, About, and Help.

- Settings. Configures the control through the Setup Wizard or the menu options. The wizard includes all of the options listed on the menu except Date & Time and Factory Reset.
- Notifications. Lists all alerts, maintenance, and errors by date and time.
- About. Provides ID information on the equipment connected and the control unit.
- Help. Provides a QR code to access this product manual at Watts.com.

Settings

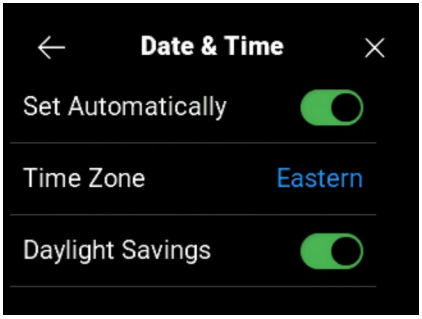


The setup wizard runs through a sequence of screens for each option—Internet, BAS, System, Alerts, Security—to reach an operational state. To configure the control with the automated process, tap Setup Wizard > Begin. Set up the communication channel by choosing either Internet or BAS, then configure the other options by purpose.

- Internet. Configures a connection to the Nexa platform. For more information, see the Remote Monitoring with Nexa section.
- BAS. Configures an RS-485 connection with the building automation system.
- System. Supports pressure sensor technology through inlet and outlet measurements.
- Alerts. Sets up alerts for specified low, medium, and high fill levels.
- Security. Uses a passcode for locking and unlocking the configuration.

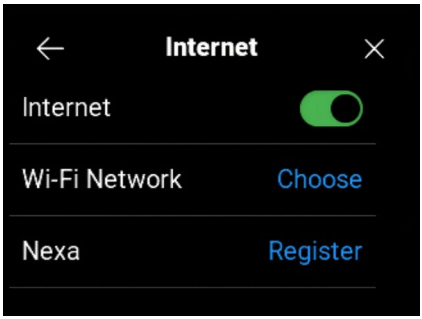
NOTE: For flood sensor technology, alerts are automatically displayed on the Home screen and transmitted to Nexa or a BAS when the control terminals receive a signal of flowing discharge from the sensor activation module attached to the relief valve of the backflow preventer or to the discharge line of the boiler/water heater relief valve. No additional control settings are required.

Date & Time Menu



SETTING	RANGE	DESCRIPTION
Set Automatically	Enable/Disable	When on, the system sets time automatically; requires an internet connection
Time Zone	U.S. and Canadian time zones	Sets the time zone to display: Newfoundland, Atlantic, Eastern, Central, Mountain, Pacific, Alaskan, or Hawaiian
Date	All dates from 2025 to 2100	Allows the date to be set manually by month, day, and year; available only when Set Automatically is off
Time	All times	Allows the time to be set manually by month, day, and year; available only when Set Automatically is off
Daylight Savings	Enable/Disable	When on, the system sets time automatically; requires an internet connection

Internet Menu



Toggle on the Internet switch, then complete the Wi-Fi settings.

NOTE: To register and connect to Nexa, see the Remote Monitoring with Nexa section. Complete steps 1 to 6 then return to complete the configuration.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
Internet	Enable/Disable	When enabled, scans for available networks
Wi-Fi Network	Available networks	Lists networks for selection when the internet setting is enabled
Nexa	Register	Initiates the Watts Nexa registration process; requires the internet setting to be enabled

Connecting to Nexa

NOTE: To complete the Nexa registration, access the control and one of the following:

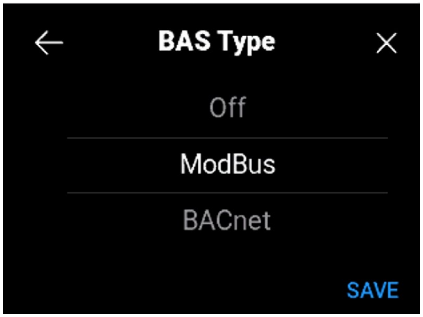
- Desktop web browser
- Mobile web browser
- Nexa mobile app

Smart equipment can be monitored remotely when the Sensor Control Monitor is configured to communicate to the cloud-based Nexa application. Nexa offers a centralized dashboard for viewing operations and receiving alerts when maintenance or service is required.

An internet connection is required to register on the Nexa platform. Access both the control and a desktop or mobile web browser to complete the registration. The Nexa mobile app can be used instead of either web browser.

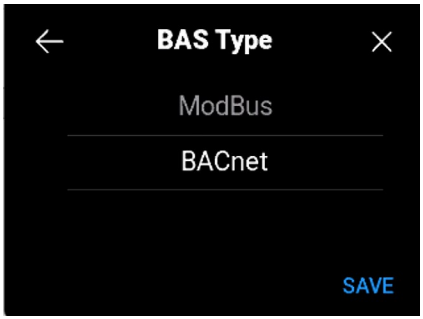
1. Launch a desktop or mobile web browser and enter app.nexaplatform.com. Or, open the Nexa mobile app.
2. Create a user account with a valid email address and password.
3. After verification, log in to Nexa and set up the organization by entering property name and address.
4. Return to the control to get the registration code. Tap Menu > Settings > Internet > Nexa > Register, and jot down the registration code displayed onscreen.
5. Return to the Nexa app. On the Register equipment page, select the appropriate smart equipment to register.
6. Enter the equipment name and the registration code to complete the setup.

BAS Type Menu



For configuring the Sensor Control Monitor to connect to a BAS network using the Modbus RTU protocol, turn on BAS Type, tap Modbus, then complete the settings.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
BAS Type	Off, ModBus, BACnet (Default = Off)	Sets BAS protocol
Address	1 to 247 (Default = 67)	Sets address
Baud Rate (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200 (Default = 19200)	Sets baud rate
Parity	None, Odd, Even (Default = Even)	Sets parity



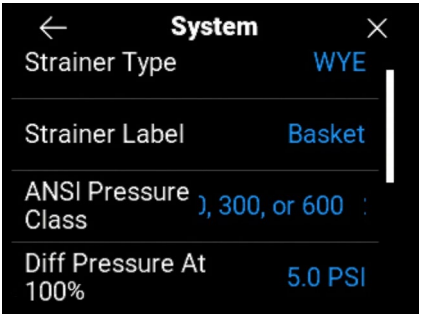
For configuring the Sensor Control Monitor to connect to a BAS network using the BACnet MS/TP protocol, turn on BAS Type, tap BACnet, then complete the settings.

NOTE: Applies to Smart Strainer only.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
BAS Type	Off, ModBus, BACnet (Default = Off)	Sets BAS protocol
Device ID	0 to 4194302 (Default = 1)	Sets device ID
Device Name	User defined (Default = Watts SCM)	Sets device name
Address	0 to 127 (Default = 1)	Sets address
Baud Rate	9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (Default = 19200)	Sets baud rate

BACnet® is a trademark of ASHRAE.

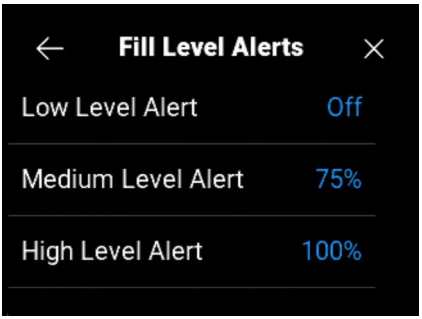
System Menu



If connecting a motorized ball valve to the strainer configuration, scroll to the last options on the System menu to set the fill level and the valve size. The Auto Flush option can only be used with the Wye strainer.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
Strainer Type	Wye, Simplex, Duplex	Sets one of three strainer types
Strainer Label	Basket, Screen	Identifies the filtering element in the strainer
ANSI Pressure Class	125 or 150; 250, 300, or 600	Sets the control for either low or high pressure service
Temperature Unit	°F, °C	Available only when the Class 125 or 150 option is selected
Differential Pressure at 100% (psi)	2.0 to 7.0	Indicates the differential pressure when the basket or screen is 100% full or clogged
Auto Flush	Enable/Disable	Option supporting the motorized ball valve and manual flush
Auto Flush Fill Level	50% to 100%	At increments of 1%, sets fill level for cleaning; available only when Auto Flush is enabled
Auto Flush Valve Size	None, 3/4", 1", 1-1/4"	Sets size for proper cleaning; valve size required to enable Auto Flush

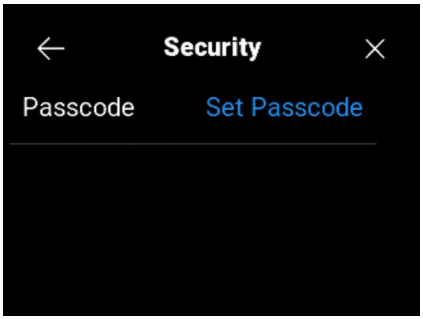
Alerts Menu



This menu applies to the strainer configuration with a basket or screen.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
Low Level Alert	Enable/Disable	When enabled, sends alert when strainer fill level is set from 25% to 50% (increments of 5%)
Medium Level Alert	Enable/Disable	When enabled, sends alert when strainer fill level is set from 55% to 75% (increments of 5%)
High Level Alert	Enable/Disable	When enabled, sends alert when strainer fill level is set from 80% to 100% (increments of 5%)

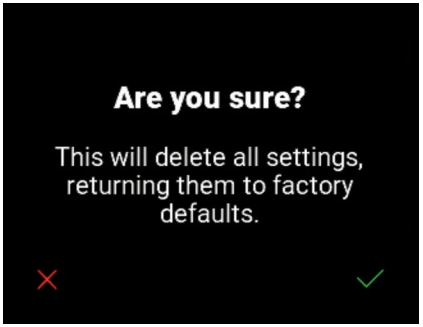
Security Menu



NOTE: Removing the passcode requires performing a factory reset. Afterward, the settings must be reentered.

SETTING	RANGE	DESCRIPTION
Passcode	Set, Change	With 6-digit number, locks and unlocks the configuration

Factory Reset



To resolve a control memory error or to remove a passcode requirement, select Factory Reset, then confirm. Executing this procedure clears the error and the active passcode, if in use. Following the reset, reenter all configuration settings desired to restore the control to its operational state.

Operating the System

Components in a strainer configuration (such as screen, basket, or optional motorized ball valve) can be managed through menus on the control, enabling precise strainer operation. Alerts, fill levels, pressure readings, and temperature data can be monitored to maintain reliable and efficient performance.

Alerts and Data

Alerts and sensor data can be polled by BAS or transmitted to Nexa. Alert levels are indicated by colors green (low), yellow (medium), and red (high).

SCREEN	DESCRIPTION
Alert	Receive notification of discharge from a backflow preventer or boiler/water heater relief valve. An alert is triggered when a qualifying discharge occurs from the relief valve of a backflow preventer or the discharge line of a boiler or water heater.
Fill Level	Monitor the fill level and receive alerts about a strainer.
Pressure Data	Monitor pressure data on a strainer or ACV.
Temperature Data	Monitor temperature data on a strainer or ACV equipped with a Class 150 sensor.

Auto Flush/Manual Flush

NOTE: The Auto Flush option is available only with the installation of the Wye strainer.

FLUSH on the Home screen indicates Auto Flush is enabled. When configured, Auto Flush is engaged when the fill-level reaches the setpoint or when Manual Flush is selected.

Tap FLUSH to start the process, which runs about 1 minute, 20 seconds. The process is reported onscreen as it occurs: valve opening, valve opened, flushing, valve closing, valve closed, checking strainer. Outcome: Confirmation of a cleaned strainer screen, or notification that cleaning has not occurred. The results are logged under Menu > Notifications as well as Menu > About > Event Log.

If the flush was unsuccessful, a lockout period starts before another Auto Flush cycle is activated.

Calibration and Reset

Tap RESET on the Home screen to open the Calibration and Reset options.

IMPORTANT: Perform calibration promptly whenever the basket or screen has been cleared, such as after a manual cleaning or a successful flush.

Calibration needs to be performed only once. Using Screen Reset clears the fill-level data but does not calibrate the control.

Swipe left on the Home screen to view inlet and outlet pressure (in psi), and the differential. If using a Class 125 or Class 150 sensor, swipe left again to view temperature (°F or °C) of inlet and outlet sensors.

Notifications

Notifications are logged for all events in two locations: Menu > Notifications and Menu > About > Event Log. Error notifications are displayed briefly on the Home screen.

Control Memory Error

Unlock the control then tap Menu > Settings > Factory Reset. Tap the green check to restore factory defaults.

BAS Integration

Modbus Registers

R = READ, W = READ/WRITE

REGISTER	DESCRIPTION	READ/WRITE	UNIT	TYPE	FORMAT	RANGE
0	Sensor Type	R	Number	Input	U16	0=120 or 150, 1=200, 300, or 600
1	Days since reset	R	Number	Input	U16	0–65535
2	PSI for 100%	R	PSI x 10	Input	U16	20–70
3	Basket Fill Level	R	Number	Input	U16	0–100
4	Sensor1 PSI	R	PSI x 10	Input	U16	0–5000
5	Sensor1 Temp F	R	°F	Input	U16	32–248
6	Sensor2 PSI	R	PSI x 10	Input	U16	0–5000
7	Sensor 2 Temp F	R	°F	Input	U16	32–248
8	Flood Sensor Status	R	N/A	Input	BOOL	0=Off, 1=On
9	Sensor Status	R	Number	Input	U16	0–0x1111, 0=OK, 1=Error (Upper nibble of high byte:Inlet Pressure, Lower nibble of high byte:Inlet Temperature, Upper nibble of low byte:Outlet Pressure, Lower nibble of low byte:Outlet Temperature)
10	Alarm Threshold at Low Level	R	N/A	Input	BOOL	0=Off, 1=On
11	Alarm Threshold at Medium Level	R	N/A	Input	BOOL	0=Off, 1=On
12	Alarm Threshold at High Level	R	Number	Input	BOOL	0=Off, 1=On
13	Valve Open Status	R	N/A	Input	BOOL	0=Off, 1=On
14	Valve Open Status	R	N/A	Input	BOOL	0=Off, 1=On
0	Flush Status	W	N/A	Coil	BOOL	0=Inactive, 1=Active

Additional Modbus specification details:

- No flow control
- Parity
  None, 2 stop bits
  Even, 1 stop bit
  Odd, 1 stop bit
- Start bit: 1 bit
- Data length: 8 bits

BACnet Objects

R = READ, W = READ/WRITE

AI = ANALOG INPUT, BI = BINARY INPUT, BV = BINARY VALUE

OBJECT	NAME	READ/WRITE	UNIT	TYPE	RANGE
0	Sensor Type	R	Number	AI	0=120 or 150, 1=250, 300 or 600
1	Days	R	Number	AI	0–65535
2	Inlet Pressure	R	PSI	AI	0–500
3	Outlet Pressure	R	°F	AI	32–248
4	Inlet Temperature	R	PSI	AI	0–500
5	Outlet Temperature	R	°F	AI	32–248
6	Basket Fill Level	R	Number	AI	0–100
0	Leak Status	R	N/A	BI	0=0ff, 1=0n
1	Alarm Low Level	R	N/A	BI	0=0ff, 1=0n
2	Alarm Mid Level	R	N/A	BI	0=0ff, 1=0n
3	Alarm High Level	R	Number	BI	0=0ff, 1=0n
4	Valve Open Status	R	N/A	BI	0=0ff, 1=0n
0	Flush Status	W	N/A	BV	0=Inactive, 1=Active

Device Communication Control Password: watts1185

NOTE: Applies to Smart Strainer only.

Sensor Control Monitor Kits

ORDERING CODE	KIT NUMBER	DESCRIPTION
1000000788	SCM-BF Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for backflow preventer equipped with flood sensor and BMS Flood Sensor Connection Kit (sold separately) on the relief valve; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, mounting hardware, Quick Start Guide
1000000737	SCM-Relief Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for boiler or water heater equipped with flood sensor and BMS Flood Sensor Connection Kit (sold separately) on the relief valve discharge line; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001118	SCM-ACV CL150 Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for ACV, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, 2 pressure sensors, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001119	SCM-ACV CL300 Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for ACV, 0–500 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 2 sensor cables for pressure monitoring, 2 pressure sensors, mounting hardware, Quick Start Guide
1000000591	SCM-STR CL150 Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000000592	SCM-STR CL600 Conn Kit	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer, 0–500 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 2 sensor cables for pressure monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001091	STR CL150 AUTOFLUSH 1/2	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer with Auto Flush, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 1/2 IN motorized ball valve with connection cable, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001092	STR CL150 AUTOFLUSH 1	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer with Auto Flush, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 1 IN motorized ball valve with connection cable, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001093	STR CL150 AUTOFLSH 11/4	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer with Auto Flush, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 1-1/4 IN motorized ball valve with connection cable, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000001094	STR CL150 AUTOFLSH 11/2	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer with Auto Flush, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 1-1/2 IN motorized ball valve with connection cable, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide
1000000593	STR CL150 AUTOFLUSH 2	Sensor Control Monitor kit for Smart Strainer with Auto Flush, 0–232 psi; includes SCM unit, 24 Vdc power adapter, 2 IN motorized ball valve with connection cable, 2 sensor cables for pressure and temperature monitoring, mounting hardware, Quick Start Guide

Limited Warranty: Watts Regulator Co. (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.**

USA: T: (978) 689-6066 • Watts.com
Canada: T: (888) 208-8927 • Watts.ca
Latin America: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2026 Watts

Instructions d'installation
Trousse de raccordement du dispositif de surveillance du régulateur à sonde

INTÉGRATION DE L'ÉQUIPEMENT INTELLIGENT

Vanne de régulation avec surveillance de la pression

Dispositif anti-refoulement avec protection contre les inondations

Soupape de décharge avec protection contre les inondations

Crépine avec surveillance de la pression



works with nexa

⚠ AVERTISSEMENT

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Lisez ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.
La non-lecture et le non-respect de tous les renseignements relatifs 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 pour référence ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

Seul un technicien certifié devrait effectuer les raccordements électriques pour installer le dispositif de surveillance du régulateur à sonde et raccorder l'équipement à l'unité. Veuillez suivre toutes les exigences locales, d'État, fédérales et gouvernementales, ainsi que tous les codes et normes du bâtiment et de la construction.

Lorsqu'il est connecté à un équipement inté-grant une technologie de capteur, comme une vanne de régulation, une crépine, un dispositif anti-refoulement ou une soupape de décharge de chaudière ou de chauffe-eau, le dispositif de surveillance du régulateur à sonde recueille des données des capteurs de pression et surveille l'évacuation de la soupape de décharge. Le dispositif de commande transmet les données affi-chées à l'écran à un système d'automatisation des bâtiments (BAS) au moyen du protocole Modbus RTU sur RS-485, ou à la plateforme Nexa® par Wi-Fi. Pour les applications de crépine intelligente, BACnet® MS/TP est également disponible pour la communication BAS. Le système émet automatiquement des alertes lorsque l'équipement connecté nécessite de la maintenance ou de l'entretien.

Le dispositif est doté d'une interface utilisateur graphique à écran tactile couleur et peut être configuré au moyen de l'assistant de configuration ou manuellement par le biais des menus. Le dispositif de commande prend en charge les alertes et l'interrogation des données du BAS via Modbus RTU sur RS-485, ainsi que les alertes et la transmission en continu des données par Wi-Fi de Nexa. Pour les applications de crépine intelligente, BACnet MS/TP est également disponible pour la communication BAS. Deux fermetures de contact de sortie de relais procurent des alertes de niveau moyen et élevé dans des configura-tions personnalisées. Une sortie d'actionneur de 24 V CC, 1 A est disponible pour la commande de l'équipement. L'unité peut être montée au mur ou sur un rail DIN.

Contenu

Sécurité des radiofréquences 18
Composants de la trousse 19
Exigences 19
Montage du module de commande. 19
Câblage du module de commande 20
Navigation dans le panneau de commande 22
Configuration du système 22
Fonctionnement du système 28
Intégration BAS 29
Trousses de dispositif de surveillance du 31
régulateur à sonde

AVIS

L'utilisation du dispositif de surveillance du régulateur à sonde ne remplace pas la nécessité de se conformer à l'ensemble d'instructions, de codes et de règlements relatifs à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien de l'équipement surveillé.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes due à des problèmes de connectivité, à des coupures de courant ou à une mauvaise installation.

WATTS®

Sécurité des fréquences radio

Déclaration de conformité à la FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles; et
- Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites visent à fournir aux installations résidentielles une protection suffisante contre les interférences nuisibles. Ce matériel produit, utilise et peut irradier une énergie de radiofréquence qui, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférence lors d'une installation particulière. Si des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision survenaient, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant les équipements, l'utilisateur est invité à corriger le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance qui sépare le matériel du récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise reliée à un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Contacter le revendeur ou un technicien radiotélévision compétent pour de l'aide.

Les changements ou modifications apportés à cet équipement qui ne sont pas expressément approuvés par l'autorité responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Déclaration de conformité à l'ISDE

Ce dispositif est conforme à la spécification des normes radio exemptées de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences; et
- Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui pourraient nuire à son fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'assurer la conformité aux exigences d'exposition aux radiofréquences de la FCC et d'ISDE, ce dispositif doit être installé pour qu'il y ait un minimum de 20 cm (7,9 po) entre le dispositif et le corps d'une personne.

Composants de la trousse

Chaque trousse de surveillance du régulateur à sonde comprend les trois composants qui suivent. Toutes les trousses sont compatibles avec une configuration pour un SCAB ou Nexa.



Dispositif de surveillance du régulateur à sonde



Adaptateur d'alimentation de 24 V CC



Matériel de montage

Les trousses de raccordement conçues pour la surveillance de la pression comprennent des composants supplémentaires, comme des câbles de capteur pour la surveillance de la pression, des câbles de capteur pour la surveillance de la température et de la pression ou un robinet à bille motorisé et un câble de raccordement.



Câbles de capteur de pression



Robinet à bille motorisé avec câble de raccordement

Exigences

Assurez-vous d'avoir déjà acheté et installé toute trousse de raccordement requise pour votre équipement spécifique. Par exemple, un dispositif anti-refoulement ou une soupape de décharge de chaudière nécessite une trousse de raccordement de capteur d'inondation BMS.

- Tournevis cruciforme n° 2
- Pince à dénuder
- 2 capuchons de connexion (pour le dispositif anti-refoulement ou la soupape de décharge)
- Longueurs sur mesure de 16 à 26 AWG
- 120 V CA, 60 Hz, prise électrique protégée par détecteur de fuite à la terre
- Pour l'option Nexa : connexion Wi-Fi, navigateur Web
  REMARQUE : Accédez à Nexa à l'adresse app.nexaplatform.com au moyen d'un navigateur Web de bureau ou d'appareil mobile. Ou utilisez l'application mobile Nexa comme solution de rechange à l'un ou l'autre des navigateurs Web. (Téléchargez l'application mobile Nexa sur l'App Store® ou Google Play™.)

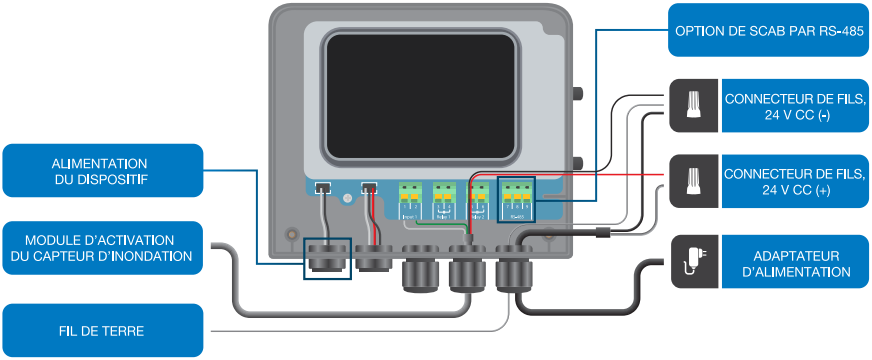
Montage du module de commande

Fixez l'unité en place au moyen d'un montage mural ou d'un montage sur rail DIN, choisissant l'option qui convient le mieux à l'environnement. Assurez-vous que l'alimentation électrique et le réseau Wi-Fi (pour la communication avec la plateforme Nexa) sont disponibles sur place. L'installation matérielle doit être achevée avant la configuration du Wi-Fi. Il n'est pas nécessaire que le dispositif prenne en charge le Wi-Fi pour fonctionner avec un SCAB. Pour bénéficier d'une bonne force du signal, assurez-vous que l'emplacement est dégagé et sans interférences.

Câblage du module de commande

Effectuez tous les câblages et les raccordements à l'unité qui prend en charge l'équipement spécifique. Les borniers acceptent des fils de 16 à 26 AWG. Dénudez les fils, au besoin, et passez-les à travers les presse-étoupes fournis. Utilisez un tournevis cruciforme n° 2 pour retirer et fixer à nouveau le couvercle du dispositif. Le couvercle doit être retiré pour câbler le dispositif pour le module d'activation du capteur d'inondation et l'option de SCAB.

Vanne de décharge du dispositif anti-refoulement



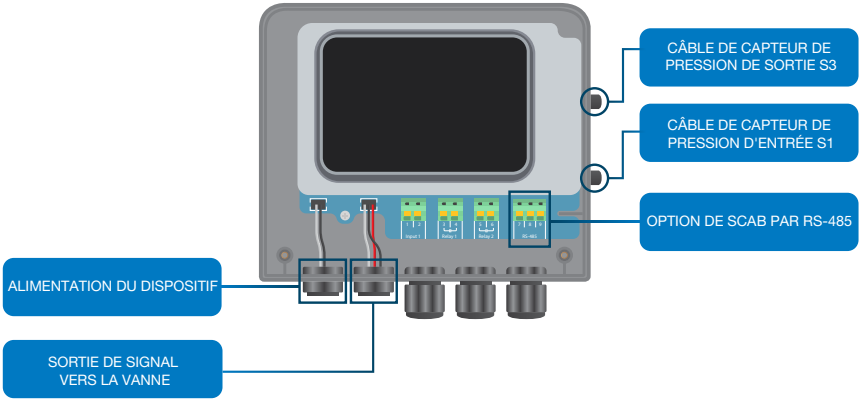
REMARQUE : Le dispositif anti-refoulement ou la soupape de décharge de la chaudière doit être équipé de la trousse de raccordement du capteur d'inondation BMS avant le raccordement au dispositif de surveillance du régulateur à sonde. Aucune borne d'alimentation interne n'est fournie. Utilisez deux mini capuchons de connexion pour effectuer la terminaison des fils positifs et négatifs du module d'activation du capteur d'inondation et de l'adaptateur d'alimentation à l'intérieur de l'unité.

1. Retirez le couvercle.
2. Faites passer le câble du module d'activation à quatre fils à travers un presse-étoupe, puis faites passer le cordon de l'adaptateur d'alimentation à travers un autre presse-étoupe.
3. Raccordez les fils vert et blanc du module à l'entrée 1.
4. Utilisez un connecteur de fils pour raccorder le fil positif de l'adaptateur d'alimentation (noir avec bande blanche) au fil rouge du module.
5. Utilisez un autre connecteur de fils pour relier les trois fils de mise à la terre ensemble (fil d'adaptateur d'alimentation négatif [noir sans bande], fil noir du module et fil de mise à la terre argenté). Fixez l'autre extrémité du fil de mise à la terre argenté à une tuyauterie d'eau, à un boulon de vanne ou à toute autre prise de terre métallique.
6. Pour l'option de BAS, raccordez les fils de longueurs sur mesure des bornes RS-485 (A-, B+, COM) au système d'automatisation des bâtiments. Consultez la section Intégration BAS pour terminer la configuration.
7. Remettez le couvercle en place.
8. Branchez l'adaptateur d'alimentation du dispositif dans l'orifice à deux broches, puis branchez les deux adaptateurs dans des prises électriques protégées par disjoncteur de fuite de terre de 120 V CA, 60 Hz.

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

COULEUR DU FIL	FONCTION
Blanc	Entrée de contact sec normalement ouvert
Vert	
Rouge	Tension positive
Noir	Mise à la terre du circuit
Noir avec rayures blanches	Tension positive
Argent	Mise à la terre

Vanne de régulation et crépine intelligente



REMARQUE : Pour l'option de BAS, retirez le couvercle et raccordez les fils de longueurs sur mesure des bornes RS-485 (A-, B+, COM) au système d'automatisation des bâtiments, puis remettez le couvercle en place. Consultez la section Intégration BAS pour terminer la configuration.

1. Branchez les câbles du capteur dans les orifices S1 (entrée) et S3 (sortie), puis reliez-les à la crépine ou à la vanne de régulation.
2. Branchez l'adaptateur d'alimentation du dispositif dans l'orifice à deux broches.
3. Branchez l'adaptateur d'alimentation du dispositif dans une prise électrique protégée par disjoncteur de fuite de terre de 120 V CA, 60 Hz.

Crépine intelligente avec rinçage automatique

Complétez le câblage et le raccordement supplémentaires requis pour utiliser un robinet à bille motorisé avec la crépine intelligente.

1. Joignez les trois fils du câble de l'actionneur et les trois fils du câble de raccordement, comme illustré ci-dessous.
   Noir à noir
   Rouge à rouge
   Jaune à gris
2. Branchez le câble de raccordement de l'actionneur dans l'orifice de sortie de signal à trois broches du dispositif.

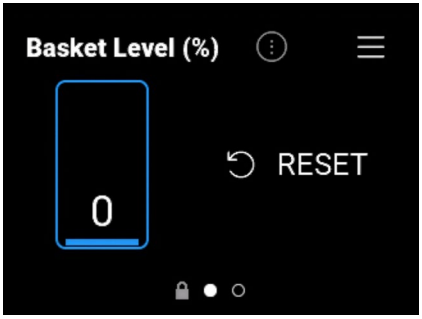
Navigation dans le panneau de commande

Balayez l'écran tactile du dispositif vers la gauche ou la droite avec votre doigt pour passer à l'écran précédent ou suivant, respectivement, puis touchez l'écran avec votre doigt pour sélectionner les différents menus ou paramètres. Dans un menu, faites glisser votre doigt vers le haut ou le bas pour accéder à tous les paramètres du menu.

Configuration du système

Le dispositif de surveillance du régulateur à sonde est doté d'une interface utilisateur claire et conviviale permettant de configurer l'unité. Au lieu de présenter des procédures étape par étape, ce manuel offre des renseignements supplémentaires permettant d'améliorer votre compréhension du procédé de configuration.

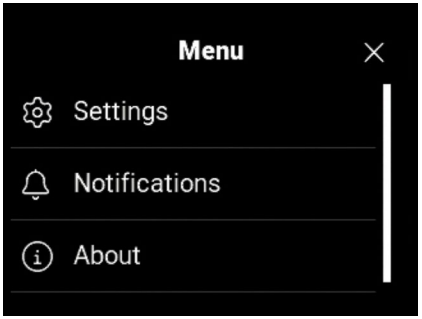
Écran d'accueil



REMARQUE : L'écran d'accueil dépend de l'équipement raccordé et peut différer de l'écran présenté ici.

Pour commencer, mettez le dispositif sous tension, puis appuyez deux fois sur l'icône de cadenas. L'écran d'accueil expire après trois secondes. Toucher le cadenas grisé réactive l'écran.

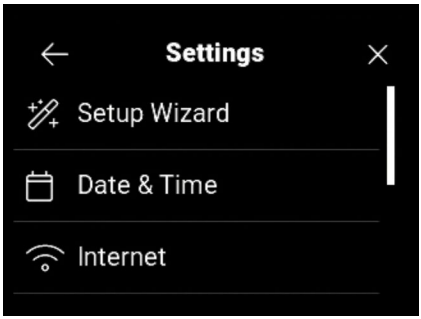
Menu principal



Appuyez sur l'icône de menu dans le coin supérieur droit pour accéder aux options du menu : Paramètres, Notifications, À propos et Aide.

- Paramètres : Configure le dispositif par le biais de l'assistant de configuration ou des options du menu. L'assistant comprend toutes les options répertoriées dans le menu, à l'exception de Date et heure et Réinitialisation aux réglages d'usine.
- Notifications : Énumère toutes les alertes, la maintenance et les erreurs, classées par date et heure.
- À propos : Fournit les renseignements d'identification de l'équipement raccordé et du module de commande.
- Aide : Fournit un code QR pour accéder au présent manuel de produit à l'adresse Watts.com.

Paramètres

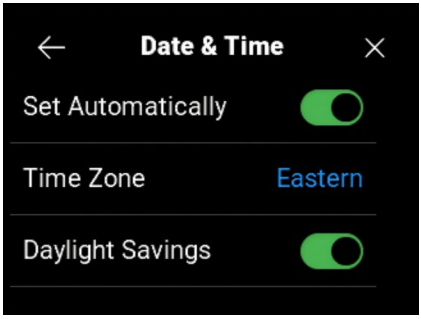


L'assistant de configuration passe par une séquence d'écrans pour chaque option (Internet, SCAB, système, alertes et sécurité) jusqu'à l'état opérationnel. Pour configurer le dispositif par le biais du procédé automatisé, appuyez sur Assistant de configuration > Commencer. Configurez le canal de communication en choisissant Internet ou SCAB, puis configurez les autres options conformément.

- Internet : Configure une connexion vers la plateforme Nexa. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez la section Surveillance à distance avec Nexa.
- SCAB : Configure une connexion par RS-485 avec le système de contrôle automatique de bâtiments.
- Système : Prend en charge la technologie de capteur de pression grâce aux mesures d'entrée et de sortie.
- Alertes : Définit des alertes pour les niveaux de remplissage bas, moyen et élevé spécifiés.
- Sécurité : Utilise un mot de passe pour le verrouillage et le déverrouillage de la configuration.

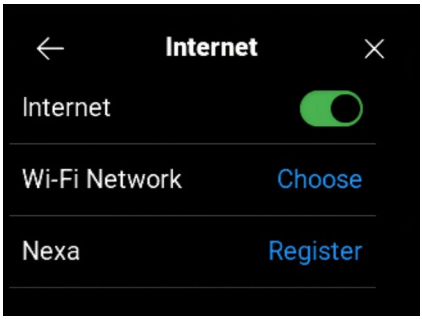
REMARQUE : Pour la technologie de capteur d'inondation, les alertes sont affichées automatiquement sur l'écran d'accueil et transmises à Nexa ou à un SCAB lorsque les bornes du dispositif reçoivent un signal d'évacuation en cours du module d'activation du capteur fixé à la soupape de décharge du dispositif anti-refoulement ou à la conduite d'évacuation de la soupape de décharge de la chaudière ou du chauffe-eau. Aucun autre réglage du dispositif n'est nécessaire.

Menu Date et heure



PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Régler automatiquement	Activer ou désactiver	Lorsque l'option est activée, le système règle automatiquement l'heure (nécessite une connexion Internet)
Fuseau horaire	Fuseaux horaires des États-Unis et du Canada	Définit le fuseau horaire à afficher : Terre-Neuve, Atlantique, Est, Centre, Rocheuses, Pacifique, Alaska ou Hawaï
Date	Toutes les dates de 2025 à 2100	Permet de définir manuellement la date avec le mois, le jour et l'année; disponible uniquement lorsque la fonction Définir automatiquement est désactivée
Heure	Toutes les heures	Permet de définir manuellement l'heure avec le mois, le jour et l'année; disponible uniquement lorsque la fonction Définir automatiquement est désactivée
Économies d'énergie	Activer ou désactiver	Lorsque l'option est activée, le système règle automatiquement l'heure (nécessite une connexion Internet)

Menu Internet



Activez le commutateur d'Internet, puis réglez les paramètres du Wi-Fi.

REMARQUE : Pour vous inscrire et vous connecter à Nexa, consultez la section Surveillance à distance avec Nexa. Effectuez les étapes 1 à 6, puis revenez terminer la configuration.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Internet	Activer ou désactiver	Lorsque l'option est activée, recherche les réseaux disponibles
Réseau Wi-Fi	Réseaux disponibles	Énumère les réseaux pouvant être sélectionnés lorsque le paramètre Internet est activé
Nexa	Enregistrement	Amorce le processus d'enregistrement à Watts Nexa; exige que le paramètre Internet soit activé

Connexion à Nexa

REMARQUE : Pour terminer l'enregistrement à Nexa, accédez au dispositif et à l'un des éléments suivants :

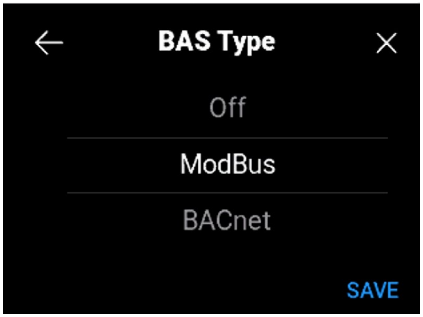
- Navigateur Web sur un ordinateur de bureau
- Navigateur Web sur un appareil mobile
- Application mobile Nexa

L'équipement intelligent peut être surveillé à distance lorsque le dispositif de surveillance du régulateur à sonde est configuré pour communiquer avec l'application infonuagique Nexa. Nexa offre un tableau de bord centralisé pour afficher les opérations et recevoir des alertes lorsque de la maintenance ou un entretien est nécessaire.

Une connexion Internet est nécessaire pour l'enregistrement sur la plateforme Nexa. Accédez à la fois au dispositif et à un navigateur Web de bureau ou d'appareil mobile pour terminer l'enregistrement. L'application mobile Nexa peut être utilisée au lieu d'un navigateur Web.

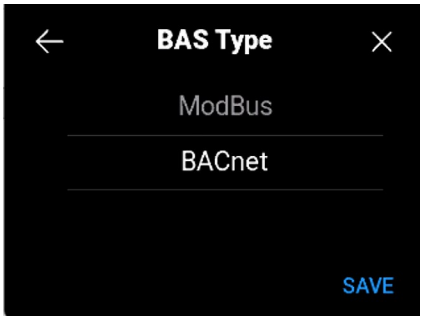
1. Lancez un navigateur Web de bureau ou d'appareil mobile, puis entrez l'adresse app.nexaplatform.com. Ou ouvrez l'application mobile Nexa.
2. Créez un compte utilisateur avec une adresse de courriel et un mot de passe valides.
3. Après vérification, connectez-vous à Nexa, puis configurez l'organisation en saisissant le nom et l'adresse de la propriété.
4. Retournez au dispositif pour obtenir le code d'enregistrement. Appuyez sur Menu > Paramètres > Internet > Nexa > Enregistrement, puis notez le code d'enregistrement affiché à l'écran.
5. Retournez à l'application Nexa. À la page Enregistrement d'équipement, sélectionnez l'équipement intelligent approprié pour l'enregistrer.
6. Saisissez le nom de l'équipement et le code d'enregistrement pour terminer la configuration.

Menu SCAB



Pour configurer le dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour qu'il se connecte à un réseau BAS à l'aide du protocole Modbus RTU, activez le type BAS, appuyez sur Modbus, puis terminez les réglages.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Type SCAB	Désactivé, ModBus, BACnet (Désactivé par défaut)	Définit le protocole BAS
Adresse	1 à 247 (Valeur par défaut = 67)	Définit l'adresse
Vitesse en bauds (bps)	1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 14 400, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600, 76 800, 115 200 (Valeur par défaut = 19 200)	Définit le débit en bauds
Parité	Aucun, impair, pair (Valeur par défaut = Pair)	Définit la parité



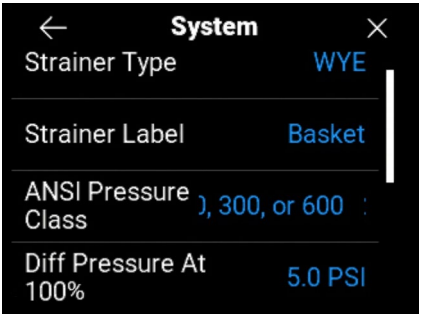
Pour configurer le dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour qu'il se connecte à un réseau BAS à l'aide du protocole BACnet MS/TP, activez le type BAS, appuyez sur BACnet, puis terminez les réglages.

REMARQUE : S'applique uniquement à la crépine intelligente.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Type SCAB	Désactivé, ModBus, BACnet (Désactivé par défaut)	Définit le protocole BAS
ID de l'appareil	0 à 4 194 302 (par défaut 1)	Définit l'ID du dis-positif
Nom de l'appareil	Défini par l'utilisateur (Par défaut = Watts SCM)	Définit le nom du dispositif
Adresse	0 à 127 (par défaut 1)	Définit l'adresse
Baud Rate	9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 76 800, 115 200 (Valeur par défaut = 19 200)	Définit le débit en bauds

BACnet® est une marque de commerce de l'ASHRAE.

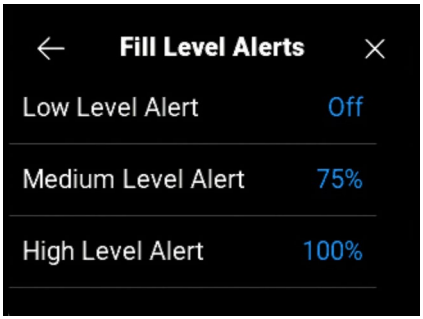
Menu Système



Si vous raccordez un robinet à bille motorisé à la configuration de la crépine, faites défiler l'écran jusqu'aux dernières options du menu Système pour régler le niveau de remplissage et les dimensions de robinet. L'option de rinçage automatique ne peut être utilisée qu'avec la crépine en Y.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Type de crépine	Y, simplex, duplex	Permet le réglage de l'un des trois types de crépine
Étiquette de crépine	Panier, grillage	Identifie l'élément filtrant de la crépine
Classe de pression ANSI	125 ou 150; 250, 300 ou 600	Règle le dispositif pour un entretien à basse ou haute pression
Unités de température	°F, °C	Disponible uniquement lorsque l'option des classes 125 ou 150 est sélectionnée
Pression différentielle à 100 % (psi)	2,0 à 7,0	Indique la pression différentielle lorsque le panier ou le grillage est entièrement plein ou bouché
Rinçage automatique	Activer ou désactiver	Option de prise en charge du robinet à bille motorisé et du rinçage manuel
Niveau de remplissage du rinçage automatique	50 % à 100 %	Par incréments de 1 %, définit le niveau de remplissage pour le nettoyage; disponible uniquement lorsque le rinçage automatique est activé
Dimensions de robinet du rinçage automatique	Aucun, 3/4 po, 1 po, 1 1/4 po	Définit la taille pour un nettoyage approprié; les dimensions de robinet est requise pour activer le rinçage automatique

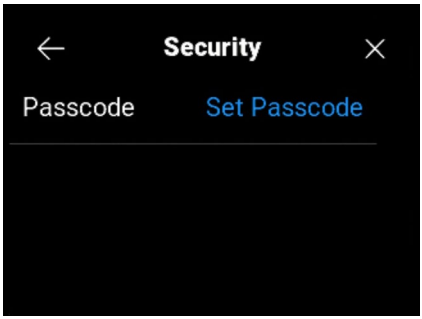
Menu alertes



Ce menu s'applique à la configuration d'une crépine avec un panier ou un grillage.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Alerte de niveau bas	Activer/ Désactiver	Lorsqu'elle est activée, envoie une alerte lorsque le niveau de remplissage de la cré-pine est de 25 % à 50 % (incréments de 5 %)
Alerte de niveau moyen	Activer/ Désactiver	Lorsqu'elle est activée, envoie une alerte lorsque le niveau de remplissage de la cré-pine est de 55 % à 75 % (incréments de 5 %)
Alerte de niveau élevé	Activer/ Désactiver	Lorsqu'elle est activée, envoie une alerte lorsque le niveau de remplissage de la cré-pine est de 80 % à 100 % (incréments de 5 %)

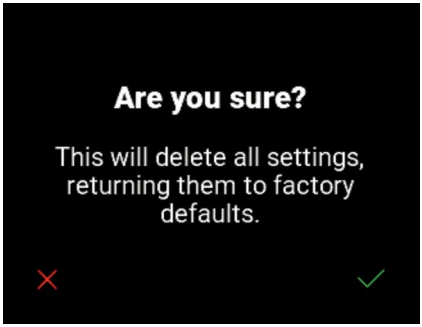
Menu sécurité



REMARQUE : Le retrait du mot de passe nécessite une réinitialisation aux réglages d'usine. Ensuite, les paramètres doivent être entrés de nouveau.

PARAMÈTRES	PLAGE	DESCRIPTION
Code d'accès	Définir, modifier	Au moyen d'un code à six chiffres, verrouille et déverrouille la configuration

Réinitialisation aux réglages d'usine



Pour résoudre une erreur de mémoire du dispositif ou supprimer une exigence de mot de passe, sélectionnez Réinitialisation aux réglages d'usine, puis confirmez. L'exécution de cette procédure supprime l'erreur et le mot de passe actif, le cas échéant. Après la réinitialisation, entrez de nouveau tous les paramètres de configuration souhaités pour rétablir le fonctionnement du dispositif.

Fonctionnement du système

La configuration des composants d'une crépine (comme le grillage, le panier ou un robinet à bille motorisé facultatif) peut être gérée par le biais des menus du dispositif, permettant ainsi un fonctionnement précis de la crépine. Les alertes, les niveaux de remplissage, les lectures de pression et les données de température peuvent être surveillés pour maintenir un rendement fiable et efficace.

Alertes et données

Les alertes et les données de capteur peuvent être interrogées par un SCAB ou transmises à Nexa. Les niveaux d'alerte sont indiqués par les couleurs verte (faible), jaune (moyen) et rouge (élevé).

ÉCRAN	DESCRIPTION
Alerte	Recevez une notification d'évacuation d'un dispositif anti-refoulement ou d'une soupape de décharge de chaudière ou de chauffe-eau. Une alerte est déclenchée lorsqu'une décharge admissible se produit à partir de la soupape de décharge d'un dispositif anti-refoulement ou de la conduite d'évacuation d'une chaudière ou d'un chauffe-eau.
Niveau de remplissage	Surveillez le niveau de remplissage et recevez des alertes concernant une crépine.
Données de pression	Surveillez les données de pression d'une crépine ou d'une vanne de régulation.
Données de température	Surveillez les données de température d'une crépine ou d'une vanne de régulation équipée d'un capteur de classe 150.

Rinçage automatique et rinçage manuel

REMARQUE : L'option de rinçage automatique n'est disponible qu'avec l'utilisation d'une crépine en Y.

RINÇAGE sur l'écran d'accueil indique que le rinçage automatique est activé. Lorsqu'il est configuré, le rinçage automatique est activé lorsque le niveau de remplissage atteint le point de consigne ou lorsque le rinçage manuel est sélectionné.

Appuyez sur RINÇAGE pour démarrer le processus, qui dure environ 1 minute 20 secondes. Le procédé est signalé à l'écran au fur et à mesure qu'il se produit : ouverture de la vanne, vanne ouverte, rinçage, fermeture de la vanne, vanne fermée, vérification de la crépine. Résultat : confirmation d'un grillage de tamis nettoyé ou notification que le nettoyage n'a pas eu lieu. Les résultats sont consignés dans Menu > Notifications ainsi que Menu > À propos > Journal des événements.

Si le rinçage a échoué, une période de verrouillage débute, puis ensuite un autre cycle de rinçage automatique est activé.

Étalonnage et réinitialisation

Appuyez sur RÉINITIALISER à l'écran d'accueil pour ouvrir les options d'étalonnage et de réinitialisation.

IMPORTANT : Effectuez l'étalonnage rapidement chaque fois que le panier ou le grillage a été nettoyé, par exemple après un nettoyage manuel ou un rinçage réussi.

L'étalonnage ne doit être effectué qu'une seule fois. La réinitialisation de l'écran efface les données du niveau de remplissage, mais n'étalonne pas le dispositif.

Balayez vers la gauche à l'écran d'accueil pour voir la pression d'entrée et de sortie (en psi) et le différentiel. Si vous utilisez un capteur de classe 125 ou 150, balayez à nouveau vers la gauche pour voir la température (°F ou °C) des capteurs d'entrée et de sortie.

Notifications

Les notifications sont enregistrées pour tous les événements à deux endroits : Menu > Notifications et Menu > À propos > Journal des événements. Les notifications d'erreur s'affichent brièvement sur l'écran d'accueil.

Erreur de mémoire du dispositif

Déverrouillez le dispositif, puis appuyez sur Menu > Paramètres > Réinitialisation aux réglages d'usine. Appuyez sur le crochet vert pour restaurer les valeurs par défaut de l'usine.

Intégration BAS

Registres Modbus

R = LECTURE, W = LECTURE/ÉCRITURE

REGISTRE	DESCRIPTION	LECTURE/ ÉCRITURE	UNITÉ	TYPE	FORMAT	PLAGE
0	Type de capteur	R	Nombre	Entrée	U16	0 = 120 ou 150, 1 = 200, 300 ou 600
1	Jours depuis la réinitialisation	R	Nombre	Entrée	U16	0 à 65535
2	PSI pour 100 %	R	LB/PO² x 10	Entrée	U16	20 à 70
3	Niveau de remplissage du panier	R	Nombre	Entrée	U16	0 à 100
4	Capteur1 psi	R	LB/PO² x 10	Entrée	U16	0 à 5 000
5	Capteur1 temp F	R	°F	Entrée	U16	32 à 248
6	Capteur2 psi	R	LB/PO² x 10	Entrée	U16	0 à 5 000
7	Capteur2 temp F	R	°F	Entrée	U16	32 à 248
8	État du capteur d'inondation	R	S.O.	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
9	État du capteur	R	Nombre	Entrée	U16	0 à 0 x 1111, 0 = OK, 1 = Erreur (quartet supérieur d'octet haut : pression d'entrée, quartet inférieur d'octet haut : température d'entrée, quartet supérieur d'octet faible : pression de sortie, quartet inférieur d'octet faible : température de sortie)
10	Seuil d'alarme de niveau bas	R	S.O.	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
11	Seuil d'alarme du niveau moyen	R	S.O.	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
12	Seuil d'alarme du niveau élevé	R	Nombre	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
13	État d'ouverture de la vanne	R	S.O.	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
14	État d'ouverture de la vanne	R	S.O.	Entrée	BOOL	0= arrêt, 1= en marche
0	État du rinçage	W	S.O.	Bobine	BOOL	0 = Inactif, 1 = Actif

Détails supplémentaires sur les spécifications Modbus :

- Absence de régulation de débit
- Parité
  Aucun, 2 bits d'arrêt
  Pair, 1 bit d'arrêt
  Impair, 1 bit d'arrêt
- Bit de démarrage : 1 bit
- Longueur des données : 8 bits

Objets BACnet

R = LECTURE, W = LECTURE/ÉCRITURE

AI = ENTRÉE ANALOGIQUE, BI = ENTRÉE BINAIRE, BV = VALEUR BINAIRE

REGISTRE	DESCRIPTION	LECTURE/ ÉCRITURE	UNITÉ	TYPE	PLAGE
0	Type de capteur	R	Nombre	AI	0 = 120 ou 150, 1 = 250, 300 ou 600
1	Jours	R	Nombre	AI	0 à 65535
2	Pression d'entrée	R	LB/PO²	AI	0 à 500
3	Pression de sortie	R	°F	AI	32 à 248
4	Température d'entrée	R	LB/PO²	AI	0 à 500
5	Température de sortie	R	°F	AI	32 à 248
6	Niveau de remplissage du panier	R	Nombre	AI	0 à 100
0	État de la fuite	R	S.O.	BI	0= arrêt, 1= en marche
1	Niveau d'alarme bas	R	S.O.	BI	0= arrêt, 1= en marche
2	Niveau d'alarme intermédiaire	R	S.O.	BI	0= arrêt, 1= en marche
3	Niveau d'alarme élevé	R	Nombre	BI	0= arrêt, 1= en marche
4	État d'ouverture de la vanne	R	S.O.	BI	0= arrêt, 1= en marche
0	État du rinçage	W	S.O.	BV	0 = Inactif, 1 = Actif

Mot de passe du régulateur de communication de l'appareil : watts1185

REMARQUE : S'applique uniquement à la crépine intelligente.

Trousses de dispositif de surveillance du régulateur à sonde

CODE DE COMMANDE	NUMÉRO DE TROUSSE	DESCRIPTION
1000000788	SCM-BF Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régula-teur à sonde pour dispositif anti-refoulement équipé d'un capteur d'inondation et d'une trousse de raccordement de capteur d'inondation BMS (vendue séparément) sur la soupape de décharge; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adap-tateur d'alimentation de 24 V CC, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000000737	SCM-Relief Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régula-teur à sonde pour chaudière ou chauffe-eau équipé d'un capteur d'inondation et d'une trousse de raccordement de capteur d'inondation BMS (vendue séparément) sur la soupape de décharge de la conduite d'évacuation; comprend un dispositif de surveil-lance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001118	SCM-ACV CL150 Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour vanne de régulation, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, 2 capteurs de pression, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001119	SCM-ACV CL300 Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour vanne de régulation, 0 à 500 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression, 2 capteurs de pression, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000000591	SCM-STR CL150 Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000000592	SCM-STR CL600 Conn Kit	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente, 0 à 500 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001091	STR CL150 AUTOFLUSH 1/2	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente avec rinçage automatique, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, un robinet à bille de 1/2 po et un câble de raccordement, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001092	STR CL150 AUTOFLUSH 1	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente avec rinçage automatique, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, un robinet à bille de 1 po et un câble de raccordement, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001093	STR CL150 AUTOFLSH 11/4	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente avec rinçage automatique, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, un robinet à bille de 1 1/4 po et un câble de raccordement, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000001094	STR CL150 AUTOFLSH 11/2	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente avec rinçage automatique, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, un robinet à bille de 1 1/2 po et un câble de raccordement, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide
1000000593	STR CL150 AUTOFLUSH 2	Trousse de dispositif de surveillance du régulateur à sonde pour crépine intelligente avec rinçage automatique, 0 à 232 psi; comprend un dispositif de surveillance du régulateur à sonde, un adaptateur d'alimentation de 24 V CC, un robinet à bille de 2 po et un câble de raccordement, 2 câbles de capteur pour la surveillance de la pression et de la température, la quincaillerie de montage et un guide de démarrage rapide

Garantie limitée : Watts Regulator Co. (la « Société ») garantit que chaque produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition initiale. En cas de défaut pendant la période de garantie, la Compagnie 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.**

WATTS®

É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com
Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2026 Watts

Instrucciones de instalación
Kit de conexión del monitor de control de sensores

INTEGRACIÓN DE EQUIPOS INTELIGENTES

VCA con monitoreo de presión

Preventor de contraflujo con protección contra inundaciones

Válvula de alivio con protección contra inundaciones

Cedazo con monitoreo de presión

⚠ 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.

⚠ ADVERTENCIA

Solamente un técnico certificado debe realizar las conexiones eléctricas para instalar el monitor de control de sensores y conectar el equipo a la unidad. Cumpla todos los requisitos locales, estatales y federales y otros requisitos gubernamentales, así como todos los códigos y normas de edificios y construcción.

Cuando se conecta a un equipo que incorpora tecnología de sensores, como una válvula de control automático, un cedazo, un dispositivo de prevención de contraflujo o una válvula de alivio del calentador de agua o la caldera, el monitor de control de sensores recopila datos de los sensores de presión y monitorea las descargas de la válvula de alivio. El control transmite los datos que se muestran en la pantalla a un sistema de automatización de edificios (BAS) mediante el Modbus RTU a través de RS-485 o a la plataforma Nexa® por Wi-Fi. Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet® MS/TP también está disponible para la comunicación del BAS. Para el equipo conectado, el sistema genera automáticamente alertas cuando se requiere mantenimiento o servicio.

El control cuenta con una interfaz gráfica de usuario de pantalla táctil a color y puede configurarse mediante el Asistente de configuración o manualmente a través de los menús. El control admite alertas y sondeo de datos del BAS mediante el Modbus RTU a través de RS-485, así como alertas y transmisión de datos por Wi-Fi a Nexa. Para aplicaciones de cedazo inteligente, el BACnet MS/TP también está disponible para la comunicación del BAS. Dos cierres de salida de relevador proporcionan alertas de nivel medio y alto en configuraciones personalizadas. Hay una salida de actuador de 24 V CC y 1 A disponible para el control del equipo. La unidad puede montarse en una pared o riel DIN.



works with nexa

Contenido

Seguridad de radiofrecuencia 34
Componentes del kit 35
Requisitos 35
Montaje de la unidad de control. 35
Cableado de la unidad de control 36
Navegación por la pantalla de control 38
Configuración del sistema 38
Operación del sistema. 44
Integración BAS 45
Kits de monitoreo de control de sensores 47

AVISO

El uso de la tecnología del Monitor de control de sensores no reemplaza la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y regulaciones obligatorias relativas a la instalación, operación y mantenimiento del equipo monitoreado.

Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

WATTS®

Seguridad de radiofrecuencia

Declaración de cumplimiento de FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias durante una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Los cambios o las modificaciones a este equipo no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de cumplimiento de ISED

Este dispositivo cumple con la especificación de estándares de radio exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones.

- Este dispositivo no puede causar interferencias; y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a RF

⚠ ADVERTENCIA

Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a RF de la FCC e ISED, este dispositivo debe instalarse para proporcionar un mínimo de 20 cm (7.9 pulg.) entre el dispositivo y el cuerpo de una persona.

Componentes del kit

Cada kit del monitor de control del sensor incluye los siguientes tres componentes. Todos los kits son compatibles con una configuración de BAS o Nexa.



Monitor de control de sensores



Adaptador de corriente de 24 V CC



Tornillería de montaje

Los kits de conexión diseñados para el monitoreo de presión incluyen componentes adicionales, como cables de sensor para el monitoreo de presión, cables de sensor para el monitoreo de temperatura y presión, o válvula de bola motorizada con cable de conexión.



Cables del sensor de presión



Válvula de bola motorizada con cable de conexión

Requisitos

Asegúrese de haber comprado e instalado cualquier kit de conexión necesario para su equipo específico. Por ejemplo, un dispositivo de prevención de contraflujo o una válvula de alivio de caldera requieren el Kit de conexión de sensores de inundación BMS.

- Destornillador Phillips n.º 2
- Pelacables
- 2 conectores de cable a cable (para preventor de contraflujo/válvula de alivio)
- Longitudes personalizadas de 16 a 26 AWG
- Tomacorriente eléctrico de 120 VCA, 60 Hz, protegido con GFI
- Para la opción Nexa: Conexión Wi-Fi, navegador web
  NOTA: Acceda a Nexa en app.nexaplatform.com con un navegador web de escritorio o móvil. O bien, use la aplicación móvil Nexa como alternativa a cualquiera de los navegadores web. (Descargue la aplicación móvil Nexa desde la App Store® o Google Play™.)

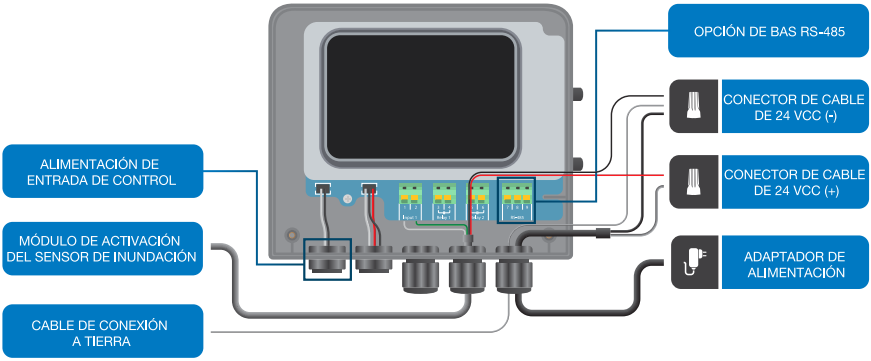
Montaje de la unidad de control

Fije la unidad en su lugar utilizando el montaje en pared o montaje en riel DIN, eligiendo la opción más adecuada para el ambiente. Asegúrese de que haya energía eléctrica y Wi-Fi (para la comunicación con la plataforma Nexa) disponibles en la ubicación. Se debe llevar a cabo la instalación del hardware antes de la configuración de Wi-Fi. No es necesario que el control esté habilitado para Wi-Fi para que funcione con un BAS. Para garantizar una buena intensidad de señal, asegúrese de que la ubicación esté libre de obstrucciones e interferencias.

Cableado de la unidad de control

Realice todo el cableado y las conexiones enchufables a la unidad que soporta el equipo específico. Los bloques de terminales aceptan de 16 a 26 AWG. Pele los cables según sea necesario y páselos a través de los prensaestopas proporcionados. Utilice un destornillador Phillips n.º 2 para retirar y volver a colocar la cubierta de control. La cubierta debe retirarse para cablear el control para el módulo de activación del sensor de inundación y la opción de BAS.

Preventor de contraflujo/válvula de alivio



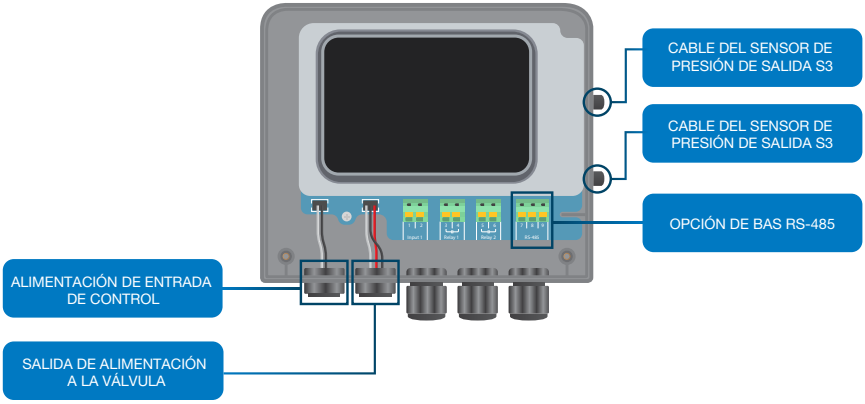
NOTA: El dispositivo de prevención de contraflujo o la válvula de alivio de la caldera deben estar equipados con el Kit de conexión de sensores de inundación BMS antes de conectarlo al monitor de control de sensores. No se proporcionan terminales de alimentación internos. Utilice dos conectores mini de cable a cable para terminar los cables positivo y negativo del módulo de activación del sensor de inundación y del adaptador de alimentación en el interior de la unidad.

1. Retire la cubierta.
2. Introduzca el cable del módulo de activación con 4 cables a través de un prensaestopas. Luego introduzca el cable del adaptador de alimentación a través de otro prensaestopas.
3. Conecte los cables verde y blanco del módulo a la ENTRADA 1.
4. Utilice un conector de cable para unir el cable positivo del adaptador de corriente (negro con franja blanca) y el cable rojo del módulo.
5. Utilice otro conector para unir los tres cables de conexión a tierra (cable negativo del adaptador de corriente (negro sin franja), cable negro del módulo y cable plateado de conexión a tierra). Conecte el otro extremo del cable plateado de conexión a tierra a una tubería de agua, un perno de válvula o cualquier conexión a tierra de metal.
6. Si usa la opción BAS, conecte los cables de longitud personalizada de las terminales RS-485 (A-, B+, COM) al sistema de automatización del edificio. Consulte la sección Integración del BAS para completar la configuración.
7. Vuelva a colocar la cubierta.
8. Conecte el adaptador de alimentación de control al puerto de 2 clavijas. Luego enchufe ambos adaptadores a tomacorrientes eléctricos de 120 VCA y 60 Hz protegidos con GFI.

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

COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN
Blanco	Entrada de contacto seco normalmente abierta
Verde	
Rojo	Voltaje positivo
Negro	Conexión a tierra del circuito
Negro con raya blanca	Voltaje positivo
Plata	Tierra

VCA/cedazo inteligente



NOTA: Si usa la opción BAS, retire la cubierta y conecte los cables de longitud personalizada de las terminales RS-485 (A-, B+, COM) al sistema de automatización del edificio; luego, reinstale la cubierta. Consulte la sección Integración del BAS para completar la configuración.

1. Conecte los cables del sensor a los puertos S1 (entrada) y S3 (salida) y al cedazo o a la VCA.
2. Conecte el adaptador de alimentación de control al puerto de 2 clavijas.
3. Conecte el adaptador de control de alimentación a una toma eléctrica de 120 VCA y 60 Hz con protección GFI.

Cedazo inteligente con enjuague automático

Complete el cableado adicional y la conexión necesarios para usar una válvula de bola motorizada con el cedazo inteligente.

1. Una los 3 cables del cable del actuador y los 3 cables del cable de conexión, como se muestra a continuación.
   Negro a negro
   Rojo a rojo
   Amarillo a gris
2. Enchufe el cable de conexión del actuador en el puerto de salida de alimentación de 3 clavijas del control.

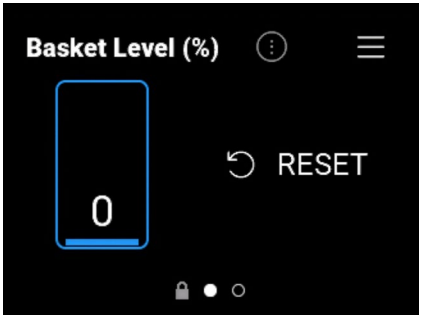
Navegación por la pantalla de control

La pantalla táctil opera al arrastrar un dedo hacia la izquierda o la derecha para navegar a la pantalla siguiente o anterior y al tocar para seleccionar un menú o una configuración diferente. En un menú, arrastre un dedo hacia arriba o hacia abajo para navegar a todos los ajustes en el menú.

Configuración del sistema

El monitor de control del sensor proporciona una interfaz de usuario clara y accesible para configurar la unidad. En lugar de presentar los procedimientos paso a paso, este manual ofrece información complementaria para mejorar su comprensión del proceso de configuración.

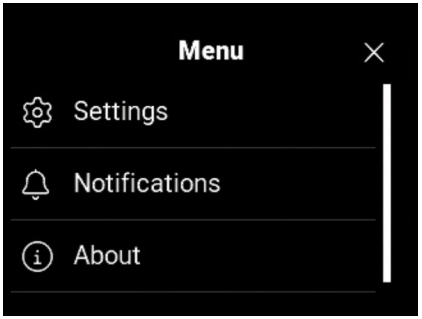
Pantalla de Inicio



NOTA: La pantalla de inicio depende del equipo conectado y puede diferir de la pantalla presentada aquí.

Para comenzar, encienda el control y toque dos veces el icono Lock (Cerradura). La pantalla de inicio expira después de 3 segundos. Al tocar la cerradura atenuada, se activa la pantalla.

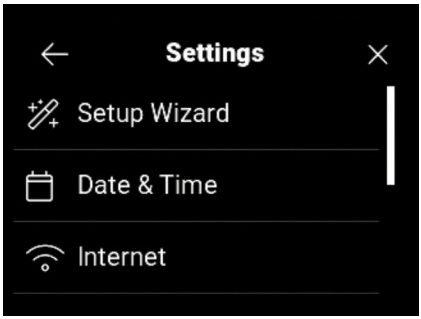
Menú principal



Toque el icono de Menu (Menú), en la parte superior derecha, para acceder a las opciones del Menú: Settings (Configuración), Notifications (Notificaciones), About (Acerca de) y Help (Ayuda).

- Settings (Configuración). Configura el control a través del Asistente de configuración o las opciones del menú. El asistente incluye todas las opciones enumeradas en el menú excepto Date & Time (Fecha y hora) y Factory Reset (Reinicio de fábrica).
- Notifications (Notificaciones). Enumera todas las alertas, el mantenimiento y los errores por fecha y hora.
- About (Acerca de). Proporciona información de identificación sobre el equipo conectado y la unidad de control.
- Help (Ayuda). Proporciona un código QR para acceder a este manual del producto en Watts.com.

Configuración

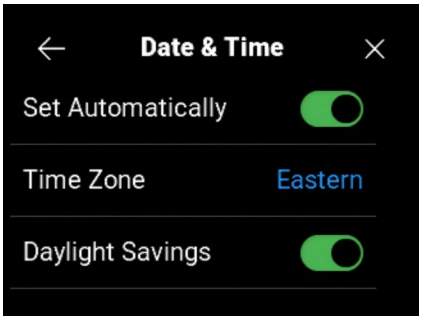


El asistente de configuración se ejecuta a través de una secuencia de pantallas para cada opción: Internet, BAS, System (Sistema), Alerts (Alertas), Security (Seguridad), para alcanzar un estado operativo. Para configurar el control con el proceso automatizado, toque Setup Wizard (Asistente de configuración) > Begin (Comenzar). Configure el canal de comunicación eligiendo Internet o BAS, luego configure las otras opciones por propósito.

- Internet. Configura una conexión a la plataforma Nexa. Para obtener más información, consulte la sección Monitoreo remoto con Nexa.
- BAS. Configura una conexión RS-485 con el sistema de automatización de edificios.
- System (Sistema). Admite tecnología de sensor de presión a través de mediciones de entrada y salida.
- Alerts (Alertas). Configura alertas para niveles de llenado bajos, medios y altos especificados.
- Security (Seguridad). Utiliza un código de acceso para bloquear y desbloquear la configuración.

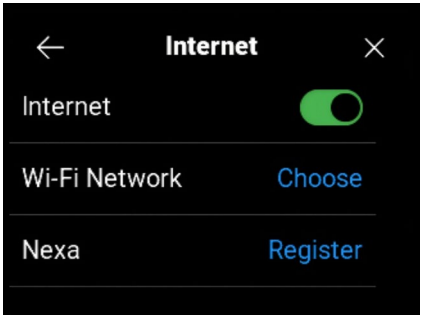
NOTA: Para la tecnología del sensor de inundación, las alertas se muestran automáticamente en la pantalla de inicio y se transmiten a Nexa o a un BAS cuando los terminales de control reciben una señal de descarga de flujo desde el módulo de activación del sensor conectado a la válvula de alivio del preventor de contraflujo o a la línea de descarga de la válvula de alivio de la caldera/el calentador de agua. No se requieren ajustes de control adicionales.

Menú Fecha y hora



CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Establecer automáticamente	Habilitar/deshabilitar	Cuando esté encendido, el sistema establece la hora automáticamente; requiere conexión a Internet
Zona horaria	Las zonas horarias de EE. UU. y Canadá	Establece la zona horaria para mostrar: Newfoundland, Atlantic, Eastern, Central, Mountain, Pacific, Alaskan o Hawaiian
Fecha	Todas las fechas de 2025 a 2100	Permite establecer la fecha manualmente por mes, día y año; disponible solo cuando la opción Set Automatically (Establecer automáticamente) está desactivada
Hora	En todo momento	Permite establecer la hora manualmente por mes, día y año; disponible solo cuando la opción Set Automatically (Establecer automáticamente) está desactivada
Horario de verano	Habilitar/deshabilitar	Cuando esté encendido, el sistema establece la hora automáticamente; requiere conexión a Internet

Menú Internet



Active el interruptor de Internet y luego complete la configuración de Wi-Fi.

NOTA: Para registrarse y conectarse a Nexa, consulte la sección Monitoreo remoto con Nexa. Complete los pasos 1 a 6 y luego regrese para completar la configuración.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Internet	Habilitar/deshabilitar	Cuando está habilitado, busca redes disponibles
Red Wifi	Redes disponibles	Enumera las redes para la selección cuando la configuración de Internet está habilitada
Nexa	Registrar	Inicia el proceso de registro de Nexa de Watts; requiere que se habilite la configuración de Internet

Conexión a Nexa

NOTA: Para completar el registro de Nexa, acceda al control y a uno de los siguientes:

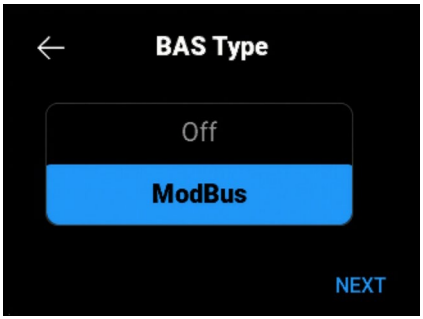
- Navegador web de escritorio
- Navegador web móvil
- Aplicación móvil Nexa

Los equipos inteligentes se pueden monitorear de forma remota cuando el Monitor de control del sensor está configurado para comunicarse con la aplicación Nexa basada en la nube. Nexa ofrece un panel centralizado para ver las operaciones y recibir alertas cuando se requiere mantenimiento o servicio.

Se requiere una conexión a Internet para registrarse en la plataforma Nexa. Acceda tanto al control como a un navegador web de escritorio o móvil para completar el registro. La aplicación móvil Nexa se puede usar en lugar de cualquiera de los navegadores web.

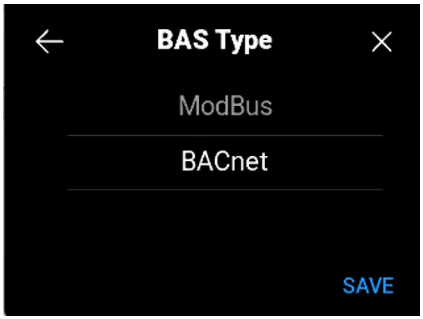
1. Abra un navegador web de escritorio o móvil e ingrese app.nexaplatform.com. O bien, abra la aplicación móvil Nexa.
2. Abra una cuenta de usuario con una dirección de correo electrónico y contraseña válidas.
3. Después de la verificación, inicie sesión en Nexa y configure la organización ingresando el nombre y la dirección de la propiedad.
4. Regrese al control para obtener el código de registro. Toque Menu > Settings > Internet > Nexa > Register (Menú > Configuración > Internet > Nexa > Registrar) y anote el código de registro que aparece en pantalla.
5. Regrese a la aplicación Nexa. En la página Register equipment (Registrar equipo), seleccione el equipo inteligente adecuado para registrar.
6. Ingrese el nombre del equipo y el código de registro para completar la configuración.

Menú BAS



Para configurar el monitor de control de sensores para que se conecte a una red de BAS mediante el protocolo Modbus RTU, active el Tipo BAS, toque Modbus y haga los ajustes.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Tipo BAS	Apagado, ModBus, BACnet (valor predeterminado = apagado)	Establece el protocolo del BAS
Dirección	1 a 247 (valor predeterminado = 67)	Establece la dirección
Velocidad de transmisión (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 14,400, 19,200, 28,800, 38,400, 57,600, 76,800, 115,200 (valor predeterminado = 19,200)	Establece la velocidad en baudios
Paridad	Ninguno, Impar, Par (valor predeterminado = par)	Establece la paridad



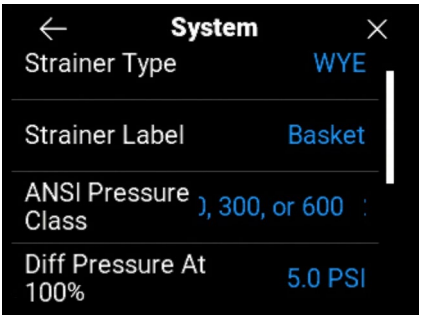
Para configurar el monitor de control de sensores a fin de que se conecte a una red del BAS mediante el protocolo BACnet MS/TP, active el Tipo BAS, toque BACnet y haga los ajustes.

NOTRA: Se aplica únicamente al cedazo inteligente.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Tipo BAS	Apagado, ModBus, BACnet (valor predeterminado = apagado)	Establece el protocolo del BAS
ID del dispositivo	0 a 4194302 (valor predeterminado = 1)	Establece la ID del dispositivo
Nombre del dispositivo	Lo define el usuario (valor predeterminado = Watts SCM)	Establece el nombre del dispositivo
Dirección	0 a 127 (predeterminado = 1)	Establece la dirección
Velocidad en baudios	9600, 19,200, 38,400, 57,600, 76,800, 115,200 (valor predeterminado = 19,200)	Establece la velocidad en baudios

BACnet® es una marca registrada de ASHRAE.

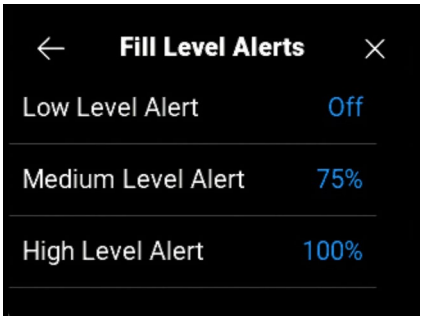
Menú Sistema



Si conecta una válvula de bola motorizada a la configuración del filtro, desplácese hasta las últimas opciones del menú System (Sistema) para establecer el nivel de llenado y el tamaño de la válvula. La opción Auto Flush (Enjuague automático) solo se puede utilizar con el cedazo en Y.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Tipo de cedazo	En Y, simple, dúplex	Establece uno de los tres tipos de cedazo
Etiqueta del cedazo	Canasta, rejilla	Identifica el elemento de filtrado en el cedazo
Clase de presión ANSI	125 o 150; 250, 300 o 600	Establece el control para el servicio de baja o alta presión
Unidades de temperatura	°F, °C	Disponible solo cuando se selecciona la opción Clase 125 o 150
Presión diferencial al 100% (psi)	2.0 a 7.0	Indica la presión diferencial cuando la canasta o la rejilla están 100% llenas u obstruidas
Enjuague automático	Habilitar/deshabilitar	Opción que admite la válvula de bola motorizada y el enjuague manual
Nivel de llenado de enjuague automático	50 % a 100 %	En incrementos del 1%, establece el nivel de llenado para la limpieza; disponible solo cuando el enjuague automático está habilitado
Tamaño de la válvula de enjuague automático	Ninguno, 3/4", 1", 1-1/4"	Establece el tamaño para una limpieza adecuada; se requiere el tamaño de la válvula para permitir el Enjuague automático

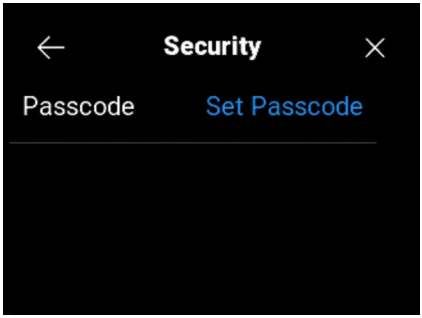
Menú Alertas



Este menú se aplica a la configuración del cedazo con una cesta o rejilla.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Alerta de nivel bajo	Habilitar/ Deshabilitar	Cuando está habilitado, envía una alerta cuando el nivel de llenado del filtro se establece del 25% al 50% (incrementos del 5%)
Alerta de nivel medio	Habilitar/ Deshabilitar	Cuando está habilitado, envía una alerta cuando el nivel de llenado del filtro se establece del 55% al 75% (incrementos del 5%)
Alerta de nivel alto	Habilitar/ Deshabilitar	Cuando está habilitado, envía una alerta cuando el nivel de llenado del filtro se establece del 80% al 100% (incrementos del 5%)

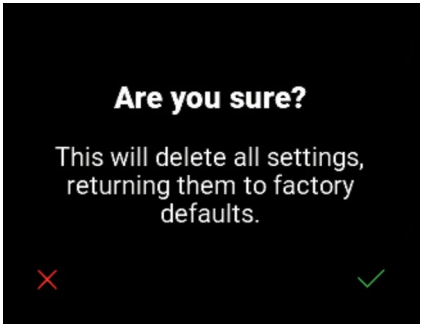
Menú Seguridad



NOTA: Para eliminar el código de acceso, se debe realizar un reinicio de fábrica. Luego, se deben volver a ingresar los ajustes.

CONFIGURACIÓN	RANGO	DESCRIPCIÓN
Contraseña	Establecer, cambiar	Con un número de 6 dígitos, bloquea y desbloquea la configuración

Reinicio de fábrica



Para resolver un error de memoria de control o para eliminar un requisito de contraseña, seleccione Factory Reset (Reinicio de fábrica) y luego Confirm (Confirmar). Ejecutar este procedimiento borra el error y el código de acceso activo, si está en uso. Después del reinicio, vuelva a introducir todos los ajustes de configuración deseados para restaurar el control a su estado operativo.

Operación del sistema

Los componentes en una configuración de cedazo (como rejilla, canasta o válvula de bola motorizada opcional) pueden gestionarse a través de menús en el control, lo que permite un funcionamiento preciso del cedazo. Las alertas, los niveles de llenado, las lecturas de presión y los datos de temperatura se pueden monitorear para mantener un rendimiento confiable y eficiente.

Alertas y datos

El BAS puede sondear las alertas y los datos del sensor o transmitirlos a Nexa. Los niveles de alerta se indican con colores verde (bajo), amarillo (medio) y rojo (alto).

PANTALLA	DESCRIPCIÓN
Alerta	Reciba una notificación de descarga de un preventor de contraflujo o una válvula de alivio de calentador de agua/caldera. Se activa una alerta cuando se produce una descarga calificada desde la válvula de alivio de un preventor de contraflujo o la línea de descarga de una caldera o un calentador de agua.
Nivel de llenado	Monitoree el nivel de llenado y reciba alertas sobre un cedazo.
Datos de presión	Monitoree los datos de presión en un cedazo o una VCA.
Datos de temperatura	Monitoree los datos de temperatura en un cedazo o una VCA equipados con un sensor de Clase 150.

Enjuague automático/enjuague manual

NOTA: La opción de Enjuague automático está disponible solo con la instalación del cedazo en Y.

FLUSH (Enjuague) en la pantalla de inicio indica que el Auto Flush (Enjuague automático) está habilitado. Cuando está configurado, el Lavado automático se activa cuando el nivel de llenado alcanza el punto de ajuste o cuando se selecciona el Enjuague manual.

Toque FLUSH (Enjuague) para iniciar el proceso, que se ejecuta alrededor de 1 minuto, 20 segundos. El proceso se informa en pantalla a medida que ocurre: abriendo la válvula, válvula abierta, enjuague, cerrando la válvula, válvula cerrada, verificando el cedazo. Resultado: Una confirmación de una pantalla de cedazo limpia o una notificación de que no se ha realizado la limpieza. Los resultados se registran en Menu > Notifications (Menú > Notificaciones), así como en Menu > About > Event Log (Menú > Acerca de > Registro de eventos).

Si el enjuague no tuvo éxito, comienza un período de bloqueo antes de que se active otro ciclo de Auto Flush (Enjuague automático).

Calibración y reinicio

Toque RESET (Reiniciar) en la pantalla de inicio para abrir las opciones Calibration (Calibración) y Reset (Reinicio).

IMPORTANTE: Realice la calibración de inmediato siempre que se haya despejado la canasta o rejilla, como después de una limpieza manual o de un enjuague exitoso.

La calibración debe realizarse solo una vez. El uso de Screen Reset (Reinicio de rejilla) borra los datos del nivel de llenado, pero no calibra el control.

Deslice el dedo hacia la izquierda en la pantalla de inicio para ver la presión de entrada y salida (en psi) y el diferencial. Si utiliza un Sensor Clase 125 o Clase 150, deslice nuevamente hacia la izquierda para ver la temperatura (°F o °C) de los sensores de entrada y salida.

Notificaciones

Las notificaciones se registran para todos los eventos en dos ubicaciones: Menu > Notifications and Menu > About > Event Log (Menú > Notificaciones y Menú > Acerca de > Registro de eventos). Las notificaciones de error se muestran brevemente en la pantalla de inicio.

Error de memoria de control

Desbloquee el control y luego toque Menu > Settings > Factory Reset (Menú > Configuración > Reinicio de fábrica). Toque la marca de verificación verde para restaurar los valores predeterminados de fábrica.

Integración BAS

Registros Modbus

R = LECTURA, W = LECTURA/ESCRITURA

REGISTRAR	DESCRIPCIÓN	LECTURA/ ESCRITURA	UNIDAD	TIPO	FORMATO	RANGO
0	Tipo de sensor	R	Número	Entrada	U16	0 = 120 o 150, 1 = 200, 300 o 600
1	Días desde el restablecimiento	R	Número	Entrada	U16	0 a 65535
2	PSI para 100 %	R	PSI x 10	Entrada	U16	20 a 70
3	Nivel de llenado de la canasta	R	Número	Entrada	U16	0 a 100
4	Sensor 1 psi	R	PSI x 10	Entrada	U16	0 a 5000
5	Temperatura en F del sensor 1	R	°F	Entrada	U16	32 a 248
6	Sensor 2 psi	R	PSI x 10	Entrada	U16	0 a 5000
7	Temperatura en F del sensor 2	R	°F	Entrada	U16	32 a 248
8	Estado del sensor de inundación	R	N/C	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
9	Estado del sensor	R	Número	Entrada	U16	0–0x1111, 0=OK, 1=Error (nibble superior de byte alto: presión de entrada, nibble inferior de byte alto: temperatura de entrada, nibble superior de byte bajo: presión de salida, nibble inferior de byte bajo: temperatura de salida)
10	Umbral de alarma a nivel bajo	R	N/C	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
11	Umbral de alarma a nivel medio	R	N/C	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
12	Umbral de alarma a nivel alto	R	Número	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
13	Estado de apertura de la válvula	R	N/C	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
14	Estado de apertura de la válvula	R	N/C	Entrada	BOOL	0 = apagado, 1 = encendido
0	Estado de lavado	W	N/C	Bobina	BOOL	0=Inactivo, 1=Activo

Detalles adicionales de la especificación del Modbus:

- Sin control de flujo
- Paridad
  Ninguna, 2 bits de parada
  Par, 1 bit de parada
  Impar, 1 bit de parada
- Bit de inicio: 1 bit
- Longitud de los datos: 8 bits

Objetos BACnet

R = LECTURA, W = LECTURA/ESCRITURA

AI = ENTRADA ANALÓGICA, BI = ENTRADA BINARIA, BV = VALOR BINARIO

OBJETO	NOMBRE	LECTURA/ ESCRITURA	UNIDAD	TIPO	RANGO
0	Tipo de sensor	R	Número	AI	0 = 120 o 150, 1 = 250, 300 o 600
1	Días	R	Número	AI	0 a 65535
2	Presión de entrada	R	PSI	AI	0 a 500
3	Presión de salida	R	°F	AI	32 a 248
4	Temperatura de entrada	R	PSI	AI	0 a 500
5	Temperatura de salida	R	°F	AI	32 a 248
6	Nivel de llenado de la canasta	R	Número	AI	0 a 100
0	Estado de la fuga	R	N/A	BI	0 = apagado, 1 = encendido
1	Nivel bajo de alarma	R	N/A	BI	0 = apagado, 1 = encendido
2	Nivel medio de alarma	R	N/A	BI	0 = apagado, 1 = encendido
3	Nivel alto de alarma	R	Nombre	BI	0 = apagado, 1 = encendido
4	Estado de apertura de la válvula	R	N/A	BI	0 = apagado, 1 = encendido
0	Estado de lavado	W	N/A	BV	0=Inactivo, 1=Activo

Contraseña de control de comunicación del dispositivo: watts1185

NOTA: Se aplica únicamente al cedazo inteligente.

Kits de monitor de control de sensores

CÓDIGO DE PEDIDO	NÚMERO DE KIT	DESCRIPCIÓN
1000000788	Kit de conexión SCM-BF	Kit de monitoreo de control de sensores para dispositivos de prevención de contraflujo equipados con sensor de inundación y Kit de conexión de sensores de inundación BMS (se vende por separado) en la válvula de alivio; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 V CC, accesorios de montaje y Guía de inicio rápido
1000000737	Kit de conexión de alivio SCM	Kit de monitoreo de control de sensores para calderas o calentadores de agua equipados con sensor de inundación y Kit de conexión de sensores de inundación BMS (se vende por separado) en la línea de descarga de la válvula de alivio; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 V CC, accesorios de montaje y Guía de inicio rápido
1000001118	Kit de conexión SCM-ACV CL150	Kit de monitor de control de sensor para VCA, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, 2 sensores de presión, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000001119	Kit de conexión SCM-ACV CL300	Kit de monitor de control de sensor para VCA, 0–500 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, 2 cables de sensor para monitoreo de presión, 2 sensores de presión, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000000591	Kit de conexión SCM-STR CL150	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000000592	Kit de conexión SCM-STR CL600	Kit de monitor de control de sensor para filtro inteligente, 0–500 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, 2 cables de sensor para monitoreo de presión, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000001091	ENJUAGUE AUTOMÁTICO STR CL150 1/2	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente con descarga automática, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, válvula de bola motorizada de 1/2 IN con cable de conexión, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000001092	ENJUAGUE AUTOMÁTICO STR CL150 1	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente con descarga automática, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, válvula de bola motorizada de 1 IN con cable de conexión, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000001093	ENJUAGUE AUTOMÁTICO STR CL150 11/4	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente con descarga automática, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, válvula de bola motorizada de 1-1/4 IN con cable de conexión, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000001094	ENJUAGUE AUTOMÁTICO STR CL150 11/2	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente con descarga automática, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, válvula de bola motorizada de 1-1/2 IN con cable de conexión, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido
1000000593	ENJUAGUE AUTOMÁTICO STR CL150 2	Kit de monitor de control de sensor para cedazo inteligente con descarga automática, 0–232 psi; incluye unidad SCM, adaptador de alimentación de 24 VCC, válvula de bola motorizada de 2 IN con cable de conexión, 2 cables de sensor para monitoreo de presión y temperatura, accesorios de montaje, Guía de inicio rápido

Garantía limitada: Watts Regulator Co. (la "Compañía") garantiza que cada producto está libre de defectos en el material y la mano de obra cuando se usa de forma normal en un período de un año a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del periodo 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, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO, LA EMPRESA NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, 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, incluidos, 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 EN QUE SEA CONSISTENTE CON LAS LEYES ESTATALES VIGENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE PUEDA NO SER RENUNCIADA, INCLUIDAS 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
Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca
América Latina: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2026 Watts