

# SWN-WIO

Wireless Input and Output Module | Drahtloses Eingangs- und Ausgangsmodul |  
Module d'entrée et de sortie sans Fil | Módulo de entrada y salida inalámbrica

GETTING STARTED | EINSTIEG |  
COMMENCER | EMPEZANDO

## OVERVIEW ÜBERBLICK APERÇU VISIÓN GENERAL

The **SWN-WIO** is a DIN rail-mounted, wireless, multi-function I/O module that provides the ability to integrate a multitude of sensory devices, including Modbus devices such as Airborne Particle Counters, Air Quality Monitors, Differential Pressure Sensors, Flow Sensors, Accelerometers, and Gas Sensors. In addition, analog sensors, probes, noise-level sensors, and even relay and load control — are easily connected to SiteWorx Sense to collect actionable facility, process, and production data. For more information on product specifications and lighting tools visit [siteworx.io](https://www.siteworx.io).

Das **SWN-WIO** ist ein hutschienenmontiertes, drahtloses, Multifunktions-E/A-Modul, das die Möglichkeit bietet, eine Vielzahl von sensorischen Geräten zu integrieren, einschließlich Modbus-Geräte wie Luftpartikelzähler, Luftqualitätsmonitore, Differenzdrucksensoren, Durchflusssensoren, Beschleunigungsmesser und Gassensoren. Weitere Informationen zu Produktspezifikationen und Lichtwerkzeugen finden Sie unter [siteworx.io](https://www.siteworx.io).

Le **SWN-WIO** est un rail DIN, sans fil, module d'E/S multifonction qui offre la possibilité d'intégrer une multitude de dispositifs sensoriels, y compris des dispositifs Modbus tels que des compteurs de particules aéroportées, des moniteurs de qualité de l'air, des capteurs de pression différentielle, des capteurs de débit, des accéléromètres et des capteurs de gaz. Pour plus d'informations sur les spécifications des produits et les outils d'éclairage, visitez [siteworx.io](https://www.siteworx.io).

El **SWN-WIO** es un riel DIN, inalámbrico, módulo de E/S multifunción que brinda la capacidad de integrar una multitud de dispositivos sensoriales, incluidos dispositivos Modbus como contadores de partículas en el aire, monitores de calidad del aire, sensores de presión diferencial, sensores de flujo, acelerómetros y sensores de gas. Para obtener más información sobre las especificaciones del producto y las herramientas de iluminación, visite [siteworx.io](https://www.siteworx.io).



## PRODUCT SAFETY | PRODUKTSICHERHEIT | SÉCURITÉ DES PRODUITS | SEGURIDAD DEL PRODUCTO

### READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN BEVOR SIE DIESES PRODUKT VERWENDEN LIRE CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- ⚠ This product must be installed in accordance with the applicable installation codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.
- ⚠ To avoid risk of electrical shock, disconnect power before installing, wiring, or servicing the SWN-WIO.
- ⚠ Do not apply paint, lubricants, or other coatings to the SWN-WIO housing.
- ⚠ Ensure all wires are appropriately stripped and secured in their correct wiring joints.
- ⚠ Mis-wiring or misconfiguration could cause permanent damage to the SWN-WIO, the equipment to which it is connected, or both.

Bei der Verwendung elektrischer Geräte sollten immer grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, einschließlich der folgenden:

- ⚠ Dieses Produkt muss gemäß den geltenden Installationsvorschriften von einer Person installiert werden, die mit der Konstruktion und dem Betrieb des Produkts und den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.
- ⚠ Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das SWN-WIO installieren, verdrahten oder warten.
- ⚠ Tragen Sie keine Farbe, Schmiermittel oder andere Beschichtungen auf den auf SWN-WIO-Gehäuse.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß abisoliert und an ihren richtigen Kabelverbindungen befestigt sind.
- ⚠ Eine falsche Verkabelung oder Konfiguration kann zu dauerhaften Schäden am SWN-WIO, an den Geräten, an die es angeschlossen ist, oder an beiden führen.

Lors de l'utilisation d'équipements électriques, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies, notamment les suivantes:

- ⚠ Ce produit doit être installé conformément aux codes d'installation applicables par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit et les risques encourus.
- ⚠ Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'alimentation avant d'installer, de câbler ou d'entretenir le SWN-WIO.
- ⚠ N'appliquez pas de peinture, de lubrifiants ou d'autres revêtements sur Boîtier SWN-WIO.
- ⚠ Assurez-vous que tous les fils sont correctement dénudés et fixés dans leurs joints de câblage corrects.
- ⚠ Un mauvais câblage ou une mauvaise configuration peut causer des dommages permanents au SWN-WIO, à l'équipement auquel il est connecté, ou aux deux.

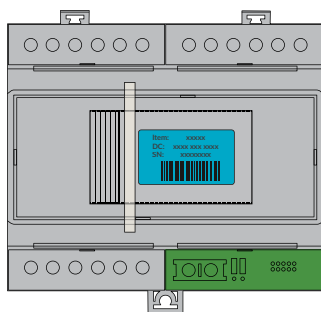
Al usar equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

- ⚠ Este producto debe ser instalado de acuerdo con los códigos de instalación aplicables por una persona familiarizada con la construcción y operación del producto y los peligros involucrados.
- ⚠ Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, desconecte la alimentación antes de instalar, cablear o realizar el mantenimiento del SWN-WIO.
- ⚠ No aplique pintura, lubricantes u otros revestimientos al Carcasa SWN-WIO.
- ⚠ Asegúrese de que todos los cables estén debidamente pelados y asegurados en sus juntas de cableado correctas.
- ⚠ El cableado o la configuración incorrectos pueden causar daños permanentes al SWN-WIO, al equipo al que está conectado o a ambos.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS. | ANLEITUNG AUFBEWAHREN.  
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. | GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.**

## STEP 1 | SCHRITT 1 | ÉTAPE 1 | PASO 1

### SERIAL NUMBER LABELS SERIENNUMMERN-ETIKETTEN ÉTIQUETTES DE NUMÉRO DE SÉRIE ETIQUETAS DE NÚMERO DE SERIE



|   |                                                       |    |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| 1 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 8  | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 2 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 9  | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 3 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 10 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 4 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 11 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 5 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 12 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 6 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 13 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |
| 7 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx | 14 | Item: xxxxxx<br>DC: xxxxx xxx xxxxx<br>SN: xxxxxxxxxx |

Example of an Excel spread sheet sticker book file.  
Beispiel einer Excel-Tabellen-Aufkleberbuchdatei.  
Exemple de fichier de livre d'autocollants de feuille de calcul Excel.  
Ejemplo de un archivo de libro de pegatinas de hoja de cálculo de Excel.

Detach the plastic bag from smart device. Open the bag and remove the serial number label. Track the label using the preferred serial number sticker tracking process (eg. sticker book).

**Note:** For more information contact your SiteWorx Software Representative.

Lösen Sie die Plastiktüte von Smart-Gerät. Öffnen Sie die Tüte und entfernen Sie das Etikett mit der Seriennummer. Verfolgen Sie das Etikett mit der bevorzugten Verfolgung des Seriennummernaufklebers verarbeiten (z. B. Stickerheft).

**Hinweis:** Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren SiteWorx Software-Vertreter.

Détachez le sac en plastique de l'appareil intelligent. Ouvrez le sac et retirez l'étiquette du numéro de série. Suivez l'étiquette à l'aide du suivi d'autocollant de numéro de série préféré processus (par exemple, livre d'autocollants).

**Remarque:** Pour plus d'informations contactez votre Représentant SiteWorx Software.

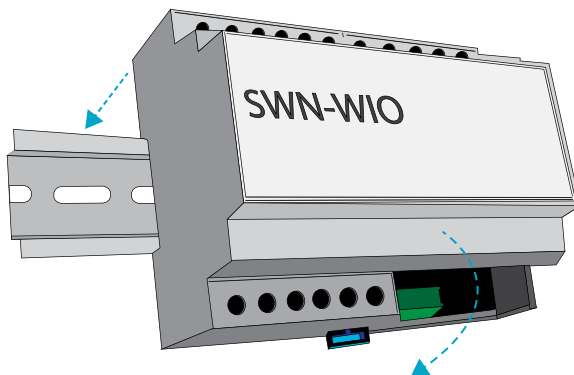
Separate the plastic bag from the intelligent device. Open the bag and remove the serial number label. Track the label using the preferred serial number sticker tracking process (for example, sticker book).

**Nota:** Para más información póngase en contacto con su Representante de SiteWorx Software.

# SWN-WIO

## STEP 2 | SCHRITT 2 | ÉTAPE 2 | PASO 2

### DIN RAIL MOUNT DIN-SCHIENENMONTAGE MONTAGE SUR RAIL DIN MONTAJE EN CARRIL DIN



Attach the SWN-WIO to the DIN Rail by hooking the two top clips on the back of the enclosure to the DIN Rail and then snap the single bottom clip into place.

Befestigen Sie das SWN-WIO an der DIN-Schiene, indem Sie die beiden oberen Clips auf der Rückseite des Gehäuses an der DIN-Schiene einhaken und dann den einzelnen unteren Clip einrasten lassen.

Fixez le SWN-WIO au rail DIN en accrochant les deux clips supérieurs à l'arrière du boîtier au rail DIN, puis enclenchez le clip inférieur unique en place.

Fije el SWN-WIO al riel DIN enganchando los dos clips superiores en la parte posterior de la caja al riel DIN y luego encaje el clip inferior único en su lugar.

## STEP 3 | SCHRITT 3 | ÉTAPE 3 | PASO 3

### MAKE ELECTRICAL CONNECTIONS ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE HERSTELLEN FAIRE LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES REALIZAR CONEXIONES ELÉCTRICAS

Wire power to the SWN-WIO Using 120 to 277 VAC to the AC LINE and AC NEUTRAL connection points OR 24 VDC to the EXT 24V+ and EXT 24V RETURN connection points. The SWN-WIO has standard industrial interfaces used to add external devices to the SiteWorx platform.

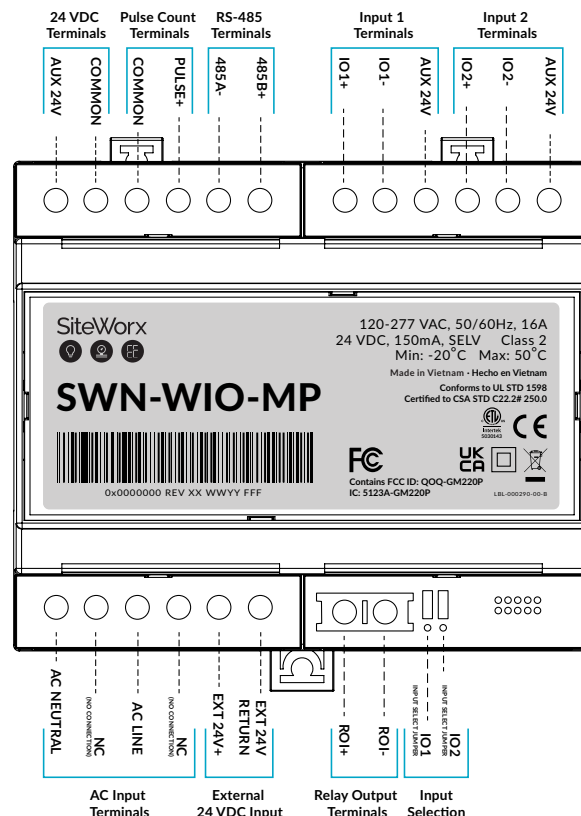
- 4 to 20 mA
- 0-10 VDC
- 4 to 20 mA loop powered
- RS-485 MODBUS
- Pulse Counting
- Relay Output

Câblez l'alimentation au SWN-WIO en utilisant 120 à 277 VAC aux points de connexion AC LINE et AC NEUTRAL OU 24 VDC aux points de connexion EXT 24V+ et EXT 24V RETURN. Das SWN-WIO verfügt über industrielle Standardschnittstellen, die zum Hinzufügen externer Geräte zur SiteWorx-Plattform verwendet werden.

- 4 bis 20 mA
- 0-10 VDC
- 4 bis 20 mA schleifengespeist
- RS-485 MODBUS
- Pulszählung
- Relaisausgang

Conecte la alimentación al SWN-WIO usando 120 a 277 VCA a los puntos de conexión AC LINE y AC NEUTRAL O 24 VDC a los puntos de conexión EXT 24V+ y EXT 24V RETORNO. Le SWN-WIO dispose d'interfaces industrielles standard utilisées pour ajouter des périphériques externes à la plate-forme SiteWorx.

- 4 à 20 mA
- 0-10 VDC
- Alimentation en boucle 4 à 20 mA
- MODBUS RS-485
- Comptage d'impulsions
- Sortie Relais

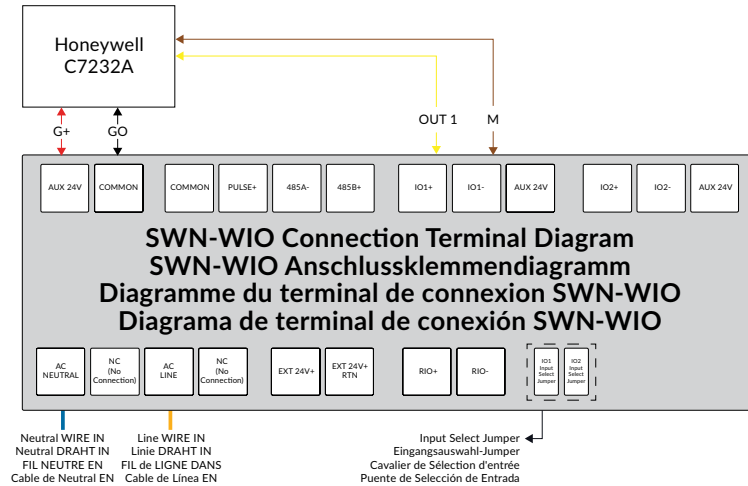


Cablee la alimentación al SWN-WIO usando 120 a 277 VCA a los puntos de conexión de LÍNEA DE CA y NEUTRO DE CA O 24 VDC a los puntos de conexión EXT 24V+ y COMÚN. El SWN-WIO tiene interfaces industriales estándar que se utilizan para agregar dispositivos externos a la plataforma SiteWorx.

- 4 a 20 mA
- 0-10 VDC
- Alimentado por lazo de 4 a 20 mA
- MODBUS RS-485
- Conteo de pulsos
- Salida de Relé

## STEP 4 | SCHRITT 4 | ÉTAPE 4 | PASO 4

### 4 TO 20 mA OR 0-10 VDC WIRING 4 BIS 20 mA ODER 0-10 VDC VERKABELUNG CÂBLAGE 4 À 20 mA OU 0-10 VDC CABLEADO DE 4 A 20 mA O 0-10 VCC



Set the IO1 or IO2 jumper to either 4 to 20 mA or 0-10V and make the data and power connections. Connect the Analog Output Signal to IO1+ or IO2+ and Analog Output Common to IO1- or IO2- (+ or - depends on the input being used) VDC+ wire to the AUX 24V terminal, and VDC- wire to the COMMON terminal.

**Notes:** The jumper must be properly placed on the IO1 Input Select Jumper such that it matches the C7232A output setting. Each sensor/device is unique. Power to an auxiliary sensor is either through the AUX 24V terminal or through the terminal adjacent to the IO inputs. The COMMON and IO- terminals are connected internally.

Stellen Sie den IO1- oder IO2-Jumper entweder auf 4 bis 20 mA oder 0-10 V ein und stellen Sie die Daten- und Stromanschlüsse her. Verbinden Sie das analoge Ausgangssignal mit IO1+ oder IO2+ und den gemeinsamen Analogausgang mit IO1- oder IO2- (+ oder - hängt vom verwendeten Eingang ab). VDC+-Kabel mit der AUX 24V-Klemme und VDC--Kabel mit der COMMON-Klemme.

**Henweise:** Der Jumper muss ordnungsgemäß auf dem IO1-Eingangsauswahl-Jumper platziert sein, sodass er mit der Ausgangseinstellung des C7232A übereinstimmt. Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig. Die Stromversorgung eines Hilfssensors erfolgt entweder über die AUX-24-V-Klemme oder über die Klemme neben den E/A-Eingängen. Die COMMON- und IO-Klemmen sind intern verbunden.

### Connections / Verbindungen / Connexions / Conexiones

| Color /<br>Farbe /                          | Designation /<br>Bezeichnung / | Function /<br>Funktion                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Red /<br>Rot /<br>Rouge /<br>Rojo           | G1                             | 24V Hot / Heiß/<br>Chaud / Caliente                                                                                                                       |
| Black /<br>Schwarz /<br>Noir /<br>Negro     | G0                             | 24V Common / Gemeinsam /<br>Commun / Común                                                                                                                |
| Yellow /<br>Gelb /<br>Jaune /<br>Amarillo   | OUT1                           | Analog Output Signal /<br>Analoges Ausgangssignal /<br>Signal de Sortie Analogique /<br>Señal de Salida Analógica                                         |
| Brown /<br>Braun /<br>Marron /<br>Marrón    | M                              | Analog Output Common /<br>Gemeinsamer<br>Analogausgang /Sortie<br>Analogique Commune /<br>Común de Salida Analógica                                       |
| Orange /<br>Orange /<br>Orange /<br>Naranja | NO                             | Relay Output, Normally<br>Open / Relaisausgang,<br>Normalerweise Offen /<br>Sortie Relais, Normalement<br>ouvert / Salida de Relé,<br>Normalmente Abierto |
| Green /<br>Grün /<br>Vert /<br>Verde        | COM                            | Relay Output Common /<br>Gemeinsamer Relaisausgang<br>/ Commun de Sortie de Relais<br>/ Común de Salida de Relé                                           |

Réglez le cavalier IO1 ou IO2 sur 4 à 20 mA ou 0-10 V et effectuez les connexions de données et d'alimentation. Connectez le signal de sortie analogique à IO1+ ou IO2+ et le commun de sortie analogique à IO1- ou IO2- (+ ou - dépend de l'entrée utilisée), le fil VDC+ à la borne AUX 24 V et le fil VDC- à la borne COMMON.

**Remarques:** Le cavalier doit être correctement placé sur le cavalier de sélection d'entrée IO1 de manière à correspondre au paramètre de sortie C7232A. Chaque capteur/appareil est unique. L'alimentation d'un capteur auxiliaire s'effectue soit via la borne AUX 24 V, soit via la borne adjacente aux entrées IO. Les bornes COMMON et IO- sont connectées en interne.

Configure el puente IO1 o IO2 en 4 a 20 mA o 0-10 V y realice las conexiones de datos y alimentación. Conecte la señal de salida analógica a IO1+ o IO2+ y la salida analógica común a IO1- o IO2- (+ o - depende de la entrada que se utilice), el cable VDC+ al terminal AUX 24 V y el cable VDC- al terminal COMUN.

**Notas:** El puente debe colocarse correctamente en el puente de selección de entrada IO1 de modo que coincida con la configuración de salida C7232A. Cada sensor/dispositivo es único. La alimentación a un sensor auxiliar se realiza a través del terminal AUX 24V o a través del terminal adyacente a las entradas IO. Los terminales COMUN e I O- están conectados internamente.

For additional guidance, please contact SiteWorx Software Application Engineering.  
Wenden Sie sich für weitere Anleitungen bitte an SiteWorx Software Application Engineering.  
Pour des conseils supplémentaires, veuillez contacter SiteWorx Software Application Engineering.  
Para obtener orientación adicional, comuníquese con Ingeniería de aplicaciones de SiteWorx Software

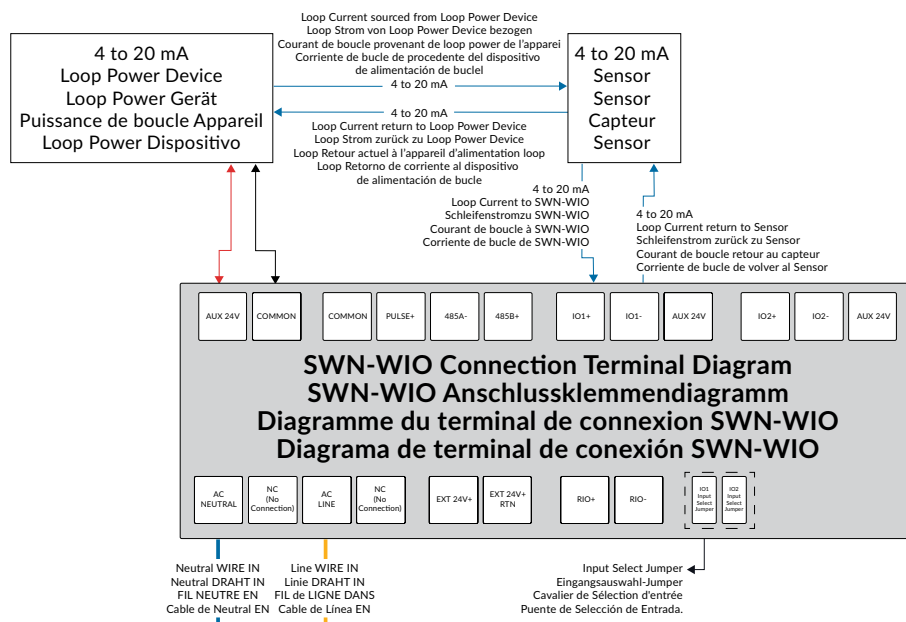
## STEP 5 | SCHRITT 5 | ÉTAPE 5 | PASO 5

### 4 TO 20 mA LOOP POWER WIRING

### 4 BIS 20 mA SCHLEIFENVERSORGUNGSVERKABELUNG

### CÂBLAGE D'ALIMENTATION EN BOUCLE 4 À 20 mA

### CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE BUCLE DE 4 A 20 mA



Connect the 4 to 20 mA Loop Current to the IO1+ or IO2+ and the 4 to 20 mA Loop Current Return to the IO1- or IO2- (+ or - depends on the input being used), 4 to 20 mA Loop Current Source to the 4 to 20 mA Sensor and the 4 to 20 mA Loop Current Source Return to the 4 to 20 mA Sensor, and Loop Power Device VDC+ wire to the AUX 24V terminal and the VDC- to the COMMON terminal.

**Notes:** The text on the PCB identifies jumper placement. Each sensor/device is unique. Power to an auxiliary sensor is either through the AUX 24V terminal or through the terminal adjacent to the IO inputs. The COMMON and IO- terminals are connected internally.

Der Text auf der Platine gibt die Jumper-Platzierung an. Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig. Die Stromversorgung eines Hilfssensors erfolgt entweder über die AUX-24-V-Klemme oder über die Klemme neben den E/A-Eingängen. Die COMMON- und IO-Klemmen sind intern verbunden.

**Henweise:** Der Text auf der Platine identifiziert die Jumperplatzierung. Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig. Die Stromversorgung eines Hilfssensors erfolgt entweder über die 24-V-AUX-Klemme oder über die Klemme neben den IO-Eingängen. Die Klemmen AUX GND und IO- sind intern verbunden. Connectez le courant de boucle 4 à 20 mA à IO1+ ou IO2+ et le retour de courant de boucle 4 à 20 mA à IO1- ou IO2- (+ ou - dépend de l'entrée utilisée).

Connectez le courant de boucle 4 à 20 mA au IO1+ ou IO2+ et le retour de courant de boucle 4 à 20 mA au IO1- ou IO2- (+ ou - dépend de l'entrée utilisée), la source de courant de boucle 4 à 20 mA au Capteur 4 à 20 mA et source de courant de boucle 4 à 20 mA Retournez au capteur 4 à 20 mA et le fil VDC+ du dispositif d'alimentation en boucle à la borne AUX 24 V et le VDC- à la borne COMMUNE.

**Remarques:** Le texte sur le PCB identifie l'emplacement des cavaliers. Chaque capteur/appareil est unique. L'alimentation d'un capteur auxiliaire s'effectue soit via la borne AUX 24 V, soit via la borne adjacente aux entrées IO. Les bornes COMMON et IO- sont connectées en interne.

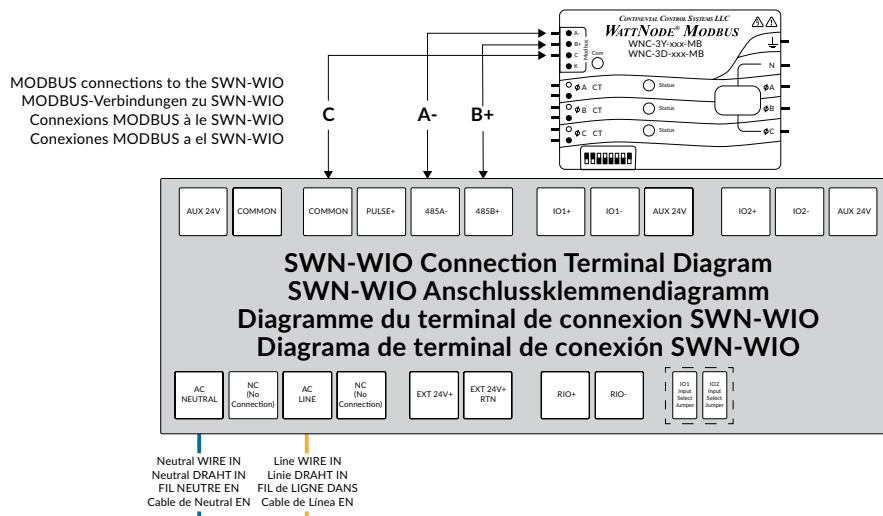
Conecte la corriente de bucle de 4 a 20 mA a IO1+ o IO2+ y el retorno de corriente de bucle de 4 a 20 mA a IO1- o IO2- (+ o - depende de la entrada que se utilice), la fuente de corriente de bucle de 4 a 20 mA al Sensor de 4 a 20 mA y fuente de corriente de bucle de 4 a 20 mA Regrese al sensor de 4 a 20 mA y el cable VDC+ del dispositivo de alimentación de bucle al terminal AUX 24V y el VDC- al terminal COMUN.

**Notas:** El texto en la PCB identifica la ubicación del puente. Cada sensor/dispositivo es único. La alimentación a un sensor auxiliar se realiza a través del terminal AUX 24V o a través del terminal adyacente a las entradas IO. Los terminales COMUN e IO- están conectados internamente.

For additional guidance, please contact SiteWorx Software Application Engineering.  
Wenden Sie sich für weitere Anleitungen bitte an SiteWorx Software Application Engineering.  
Pour des conseils supplémentaires, veuillez contacter SiteWorx Software Application Engineering.  
Para obtener orientación adicional, comuníquese con Ingeniería de aplicaciones de SiteWorx Software.

## STEP 6 | SCHRITT 6 | ÉTAPE 6 | PASO 6

### RS-485 WATTNODE MODBUS (POWER METERING) WIRING RS-485 WATTNODE MODBUS (LEISTUNGSMESSUNG) VERKABELUNG CÂBLAGE RS-485 WATTNODE MODBUS (MESURE DE PUISSANCE) CABLEADO RS-485 WATTNODE MODBUS (MEDICIÓN DE POTENCIA)



Connect the A- wire to the 485A- terminal, B+ wire to the 485B+ terminal and C wire to the COMMON terminal.

**Note:** Each sensor/device is unique.

Verbinden Sie das A-Kabel mit dem 485A-Anschluss, das B+-Kabel mit dem 485B+-Anschluss und das C-Kabel mit dem COMMON-Anschluss.

**Henweis:** Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig.

Connectez le fil A- à la borne 485A-, le fil B+ à la borne 485B+ et le fil C à la borne COMMUNE.

**Remarque:** Chaque capteur/appareil est unique.

Conecte el cable A al terminal 485A-, el cable B+ al terminal 485B+ y el cable C al terminal COMÚN.

**Nota:** Cada sensor/dispositivo es único.

For additional guidance, please contact SiteWorx Software Application Engineering.  
Wenden Sie sich für weitere Anleitungen bitte an SiteWorx Software Application Engineering.  
Pour des conseils supplémentaires, veuillez contacter SiteWorx Software Application Engineering.  
Para obtener orientación adicional, comuníquese con Ingeniería de aplicaciones de SiteWorx Software.

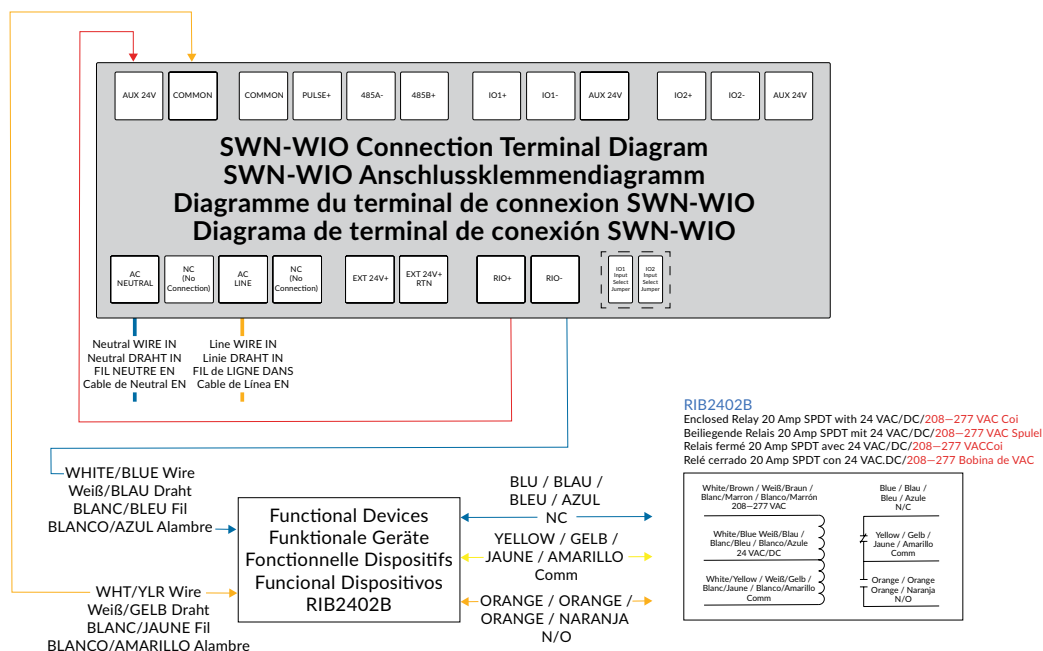
## STEP 7 | SCHRITT 7 | ÉTAPE 7 | PASO 7

### RELAY OUTPUT WIRING

### 4 BIS 20 mA SCHLEIFENVERSORGUNGSVERKABELUNG

### CÂBLAGE D'ALIMENTATION EN BOUCLE 4 À 20 mA

### CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE BUCLE DE 4 A 20 mA



Connect the AUX 24V terminal to the RIO+ relay input on the SWN-WIO, Relay Common (White/Yellow) to the COMMON terminal, and Relay 24VAC/DC (White/Blue) to the RIO- terminal.

**Notea:** Each sensor/device is unique. The example above shows a "Pilot Duty" Connection Diagram using Functional Devices RIB2402B.

Verbinden Sie den AUX 24V-Anschluss mit dem RIO+-Relaiseingang am SWN-WIO, das gemeinsame Relais (Weiß/Gelb) mit dem COMMON-Anschluss und das Relais 24VAC/DC (Weiß/Blau) mit dem RIO-Anschluss.

**Henweise:** Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig. Das obige Beispiel zeigt ein „Pilot Duty“-Verbindungsdiagramm mit Funktionsgeräten RIB2402B.

Connectez la borne AUX 24V à l'entrée relais RIO+ du SWN-WIO, le relais commun (blanc/jaune) à la borne COMMON et le relais 24VAC/DC (blanc/bleu) à la borne RIO-.

**Remarques:** Chaque capteur/appareil est unique. L'exemple ci-dessus montre un schéma de connexion "Pilot Duty" utilisant les dispositifs fonctionnels RIB2402B.

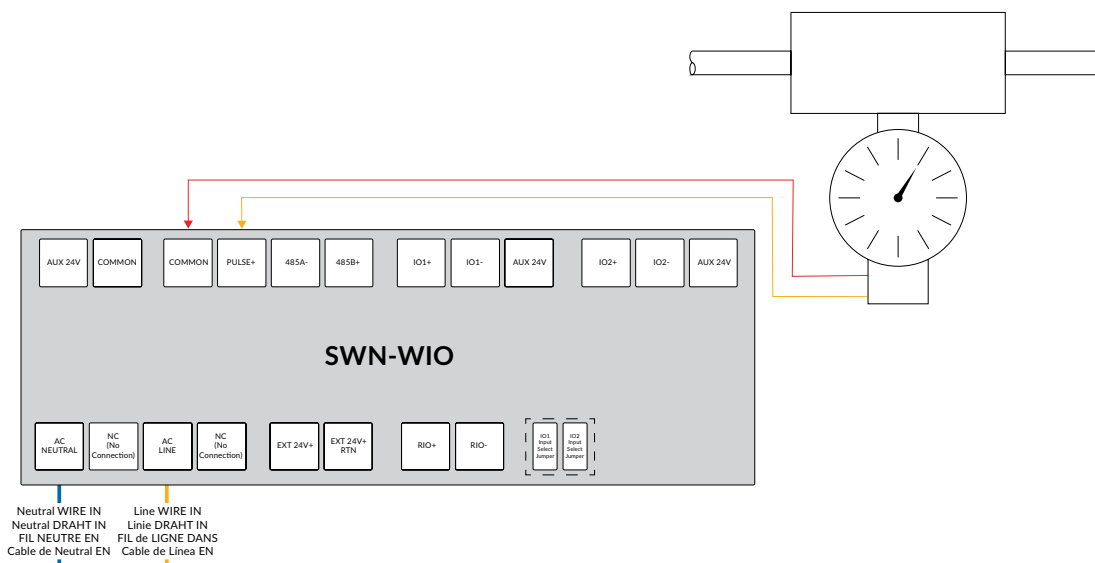
Conecte el terminal AUX 24V a la entrada del relé RIO+ en el SWN-WIO, el relé común (blanco/amarillo) al terminal COMÚN y el relé 24VAC/DC (blanco/azul) al terminal RIO-.

**Notas:** Cada sensor/dispositivo es único. El ejemplo anterior muestra un diagrama de conexión de "servicio piloto" utilizando dispositivos funcionales RIB2402B.

For additional guidance, please contact SiteWorx Software Application Engineering.  
 Wenden Sie sich für weitere Anleitungen bitte an SiteWorx Software Application Engineering.  
 Pour des conseils supplémentaires, veuillez contacter SiteWorx Software Application Engineering.  
 Para obtener orientación adicional, comuníquese con Ingeniería de aplicaciones de SiteWorx Software

## STEP 8 | SCHRITT 8 | ÉTAPE 8 | PASO 8

### FLOWMETER WITH PULSE OUTPUT WIRING DURCHFLOßMESSGERÄT MIT PULSAUSGANGSVERKABELUNG DÉBITMÈTRE AVEC CÂBLAGE DE SORTIE D'IMPULSIONS CAUDALÍMETRO CON CABLEADO DE SALIDA DE IMPULSOS



Connect the flowmeter pulse output to the SWN-WIO Pulse+ Terminal, Common to the Common terminal.

**Note:** Each sensor/device is unique.

Verbinden Sie den Impulsausgang des Durchflussmessers mit dem SWN-WIO Pulse+-Anschluss, Common mit dem Common-Anschluss.

**Henweise:** Jeder Sensor/jedes Gerät ist einzigartig. Das obige Beis

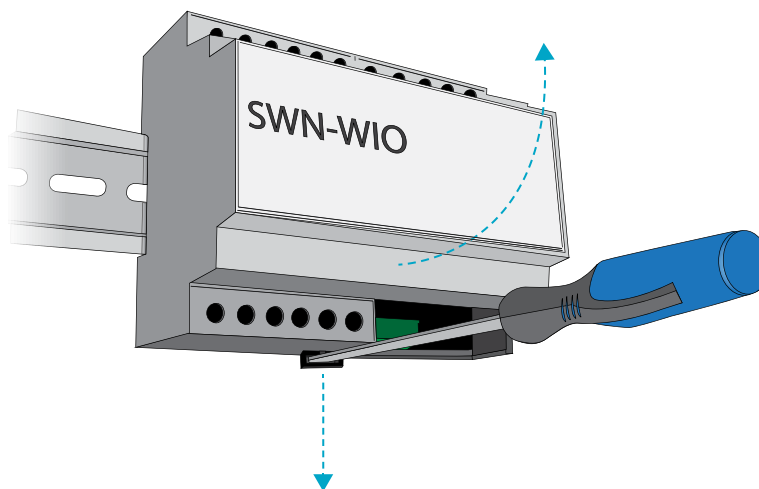
Connectez la sortie d'impulsion du débitmètre à la borne SWN-WIO Pulse+, commune à la borne commune.

**Remarques:** Chaque capteur/appareil est unique.

Conecte la salida de pulso del medidor de flujo al terminal SWN-WIO Pulse+, común al terminal común.

**Notas:** Cada sensor/dispositivo es único.

## REMOVE FROM DIN RAIL | VON DER DIN-SCHIENE ENTFERNEN | RETIRER DU RAIL DIN | QUITAR DEL CARRIL DIN



To remove the SWN-WIO from the DIN-Rail, insert a flat head screwdriver into the notch in the release tab and then pry against the enclosure to release the bottom clip.

Um das SWN-WIO von der DIN-Schiene zu entfernen, führen Sie einen Schlitzschraubendreher in die Kerbe in der Freigabelasche ein und hebeln Sie dann gegen das Gehäuse, um die untere Klammer zu lösen.

Pour retirer le SWN-WIO du rail DIN, insérez un tournevis à tête plate dans l'encoche de la languette de dégagement, puis faites levier contre le boîtier pour libérer le clip inférieur.

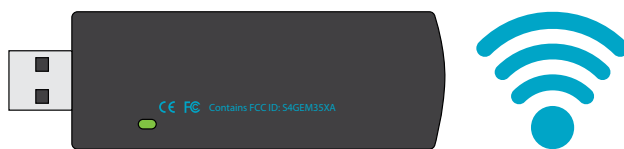
Para retirar el SWN-WIO del riel DIN, inserte un destornillador de cabeza plana en la muesca de la lengüeta de liberación y luego haga palanca contra el gabinete para liberar el clip inferior.

# SWN-WIO

## HELPFUL HINTS | NÜTZLICHE HINWEISE | ASTUCES UTILES | CONSEJOS ÚTILES

- The SWN-WIO is a flexible Input / Output system that bring third-party industrial sensor and device integration to the SiteWorx Facility Insights applications suite.
- The SWN-WIO supports five interface options — Analog 0-10V, 4 to 20 mA, and pulse counting; select RS-485 serial devices and switched relays up to 60V, 0.5 A.
- Each SWN-WIO can simultaneously support (3X) Analog devices and (2X) RS-485 MODBUS devices.
- Das SWN-WIO ist ein flexibles Eingabe-/Ausgabesystem, das die Integration von industriellen Sensoren und Geräten von Drittanbietern in die Anwendungssuite von SiteWorx Facility Insights ermöglicht.
- Der SWN-WIO unterstützt fünf Schnittstellenoptionen: Analog 0–10 V, 4 bis 20 mA und Impulszählung; Wählen Sie serielle RS-485-Geräte und geschaltete Relais bis 60 V, 0,5 A.
- Jeder SWN-WIO kann gleichzeitig (3X) Analoggeräte und (2X) RS-485 MODBUS-Geräte unterstützen.
- Le SWN-WIO est un système d'entrée/sortie flexible qui apporte l'intégration de capteurs et d'appareils industriels tiers à la suite d'applications SiteWorx Facility Insights.
- Le SWN-WIO prend en charge cinq options d'interface : analogique 0-10 V, 4 à 20 mA et comptage d'impulsions ; sélectionnez des appareils série RS-485 et des relais commutés jusqu'à 60 V, 0,5 A.
- Chaque SWN-WIO peut prendre en charge simultanément (3X) appareils analogiques et (2X) appareils MODBUS RS-485.
- El SWN-WIO es un sistema de entrada/salida flexible que brinda integración de dispositivos y sensores industriales de terceros al conjunto de aplicaciones de SiteWorx Facility Insights.
- El SWN-WIO admite cinco opciones de interfaz: analógica de 0 a 10 V, de 4 a 20 mA y conteo de pulsos; Seleccione dispositivos seriales RS-485 y relés conmutados de hasta 60 V, 0,5 A.
- Cada SWN-WIO puede admitir simultáneamente (3X) dispositivos analógicos y (2X) dispositivos MODBUS RS-485.

## COMMISSIONING | INBETRIEBNAHME | MISE EN SERVICE | PUESTA EN MARCHA



In order for the device to communicate with SiteWorx®, provide the sticker book (or collected serial number label) to the commissioning agent. The device will only communicate after commissioning is complete.

Damit das Gerät mit SiteWorx® kommunizieren kann, übergeben Sie das Aufkleberheft (oder das gesammelte Seriennummernetikett) dem Beauftragten. Das Gerät kommuniziert erst nach der Inbetriebnahme ist komplett.

Pour que l'appareil puisse communiquer avec SiteWorx®, fournissez le carnet d'autocollants (ou l'étiquette du numéro de série collecté) à l'agent de mise en service. L'appareil ne communiquera qu'après la mise en service est complet.

Para que el dispositivo se comuniquen con SiteWorx®, proporcione el libro de calcomanías (o la etiqueta con el número de serie recopilado) al agente de puesta en marcha. El dispositivo solo se comunicará después de la puesta en marcha Esta completo.

**VISIT OUR SUPPORT CENTER | BESUCHEN SIE UNSER SUPPORT-CENTER |  
VISITEZ NOTRE CENTRE D'ASSISTANCE | VISITE NUESTRO CENTRO DE SOPORTE**

For a repository of knowledge base topics, product documentation, commissioning guides, and troubleshooting, please visit [help.siteworx.io](https://help.siteworx.io).

Für ein Repository mit Themen der Wissensdatenbank, Produktdokumentation, Anleitungen zur Inbetriebnahme und Fehlerbehebung besuchen Sie [help.siteworx.io](https://help.siteworx.io).

Pour un référentiel des rubriques de la base de connaissances, de la documentation produit, des guides de mise en service et de dépannage, veuillez visiter [help.siteworx.io](https://help.siteworx.io).

Para obtener un repositorio de temas de la base de conocimientos, documentación de productos, guías de puesta en servicio y resolución de problemas, visite [help.siteworx.io](https://help.siteworx.io).

Copyright © 2024 SiteWorx Software USA, LLC.

All rights reserved. SiteWorx, the SiteWorx logo, We Generate Facility Wellness, LightRules, and any other trademark, service mark, or tradename (collectively "the Marks") are either trademarks or registered trademarks of SiteWorx Software USA, LLC in the United States and/or other countries, or remain the property of their respective owners that have granted SiteWorx Software USA, LLC the right and license to use such Marks and/or are used herein as nominative fair use. Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

DOC-000416-00 Rev E 12-24

