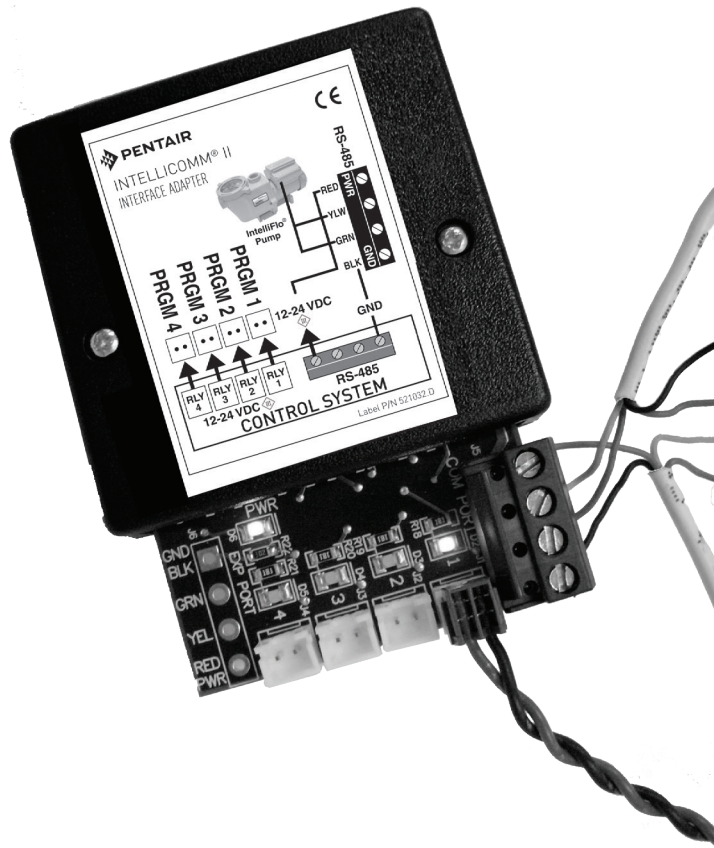




# INTELLICOMM™ II INTERFACE ADAPTOR

**INSTALLATION GUIDE / INSTALLATIEHANDLEIDING  
BEDIENUNGSANLEITUNG / GUIDE D'INSTALLATION  
GUIA DE INSTALACION / GUIDE ALL'INSTALLAZIONE**



## Customer Support

HERENTALS, BELGIUM (8:30 A.M. to 4:30 P.M.) CET  
 Website : [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)  
 E-mail : [poolemea@pentair.com](mailto:poolemea@pentair.com)

## Declaration of conformity

 We declare, under our sole responsibility, that the product identified in this declaration, and to which this declaration relates, are in conformity with the protection requirements of Council Directive 2016/42/EEG

The manufacturer, Pentair, has the right to modify the products without previous notice for as far as the characteristics are not really changed by this.

© 2018 Pentair, Inc. All rights reserved. This document is subject to change without notice.

**Trademarks and disclaimers:** All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Inc. Pentair Aquatic Systems™ are trademarks of Pentair Inc. and/or its affiliated companies in the United States and/or other countries. Unless expressly noted, names and brands of third parties that may be used in this document are not used to indicate an affiliation or endorsement between the owners of these names and brands and Pentair Inc. Those names and brands may be the trademarks or registered trademarks of those third parties.

### DANGER

Failure to follow the instructions in this manual may result in serious adverse health effects, or even serious or fatal injury. Failure to follow the instructions in this manual will in all cases invalidate all guarantees and liability on the part of the manufacturer. **INSTALLERS, OPERATORS AND OWNERS MUST READ THESE WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS IN THE OWNER'S MANUAL BEFORE USING THIS CLEANER. THESE WARNINGS AND THE OWNER'S MANUAL MUST BE LEFT WITH THE HOME OWNER.**

## IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

### Important notice

**Attention Installer:** This guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner and/or operator of this equipment after installation of the product.

**Attention User:** This manual contains important information that will help you in operating and maintaining this product. Please retain it for future reference. Consult Pentair with any questions regarding this equipment.

**Before installing this product,** read and follow all warning notices and instructions which are included. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Visit [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) for additional free copies of these instructions.

#### **Risk of electrical shock or electrocution:**

The IntelliComm II Interface adapter must be installed by a qualified electrician, according to the current National Electrical Code and local codes and ordinances. The electrician should also consult the local building department regarding local codes.

Improper installation will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property.

**Always disconnect power to the pool pump at the circuit breaker before servicing the pump.** Failure to do so could result in death or serious injury to serviceman, pool users or others due to electric shock

### Consumer information and safety

This pool cleaner is designed and manufactured to provide many years of safe and reliable service when installed, operated and maintained according to the information in this manual. Throughout the manual, safety warnings and cautions are identified by the "⚠" symbol.

- To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product.
- To reduce the risk of injury, installation or service should only be attempted by a qualified Pool Service Professional.

### CAUTION

When using the IntelliComm II communication center with the IntelliFlo pump, it is recommended to wire the IntelliComm power center to a ground fault circuit-interrupter (GFCI) to protect the circuit. A green colored terminal (or a wire connector marked "G", "GR", "Ground" or "Grounding") is provided within the terminal compartment in the Power Center transformer enclosure. To reduce risk of electric shock, connect this terminal or connector to the grounding terminal of your electric service or supply panel with a conductor equivalent in size to the circuit conductors supplying this equipment.

### Limited Warranty Terms & Conditions

Before installing your IntelliComm II, review and understand all warnings, safety and warranty information in this guide. Failure to follow these instructions or improper installation of the cleaner can result in damage to the pool finish or the vinyl liner, Pentair Aquatic Systems disclaims any liability for repairs or replacement to any of these structures or components of the customer's pool.

**Limited Warranty:** 2 years

**Further details:** [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Disclaimer of liability

There are a multitude of factors that contribute to the life of your pool.

Please be aware that over time, deterioration, discoloration and brittleness of any pool finish can be caused separately by, or in combination with, age, an imbalance in pool water chemistry, improper installation and other factors.

The same situation holds true for vinyl-lined in-ground swimming pools, because vinyl liners are also affected by the environment and factors such as pool water chemistry, sunlight and the pool's surroundings. Therefore over time, vinyl can become brittle and weak. In addition, vinyl-lined pools are affected by the workmanship, composition and installation of the liner and the workmanship and quality of construction of the supporting walls and pool base. These are all factors which can contribute to liner failure. The manufacturer disclaims any liability for repairs or replacement to any of these structures or components of the customer's pool.

The pool owner must assume all responsibility for the condition and maintenance of the pool's surface, water and deck.

Before the IntelliComm II is installed, please take a moment to record the serial number. You will be asked for this number when you contact our Technical Support Department.

SERIAL # \_\_\_\_\_

## Section 1

# IntelliComm® II Interface Adaptor Kit Contents

- IntelliComm II Interface Adapter
- Two mounting screws
- Mounting tape
- One Terminal Connector (RS-485 and IntelliComm II power connection)
- Four AUX cables (22 AWG)
- Installation and User's Guide (this manual)
- Communication cable for IntelliFlo (P/N 350122)

## Section 2

# IntelliComm II Interface Adaptor Overview

The IntelliComm II interface adaptor provides automatic control of IntelliFlo VF and IntelliFlo VSD. The IntelliComm II interface adaptor is compatible with ControlPro Filtration Manager and others. The IntelliComm II Interface adaptor provides:

Four input (9-24V DC/AC) program terminals (m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3, and 4) for connection to any available auxiliary relay, valve actuator or controlled output circuit on the automation control system circuit board. Typically, m<sup>3</sup>/h (RPM) 1 connects to the output Filter Pump relay terminal plug. You can also connect to the spa, pool electric heater, solar or 2-speed pump output circuit. Each of the four inputs can be used to control the IntelliFlo pump's speed or flow. **Note: If more than one terminal input is active, the highest input number (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) will take priority regardless of the pump setting.**

A four screw terminal connector for connection to the RS-485 IntelliFlo communication cable and power source (9-24V DC) from the automation control system circuit board.

**Note:** The IntelliComm II Interface adaptor will always use ADDRESS 1 to communicate with the IntelliFlo pump.

### Selecting Flow Rates (m<sup>3</sup>/h) for IntelliFlo VF Pump

The IntelliFlo VF pump can be selected to run at a specific m<sup>3</sup>/h, for each external control input:

IntelliFlo VF: 3.4 to 29.5 m<sup>3</sup>/h

### Selecting Pump Speeds (RPM) for IntelliFlo VSD Pump

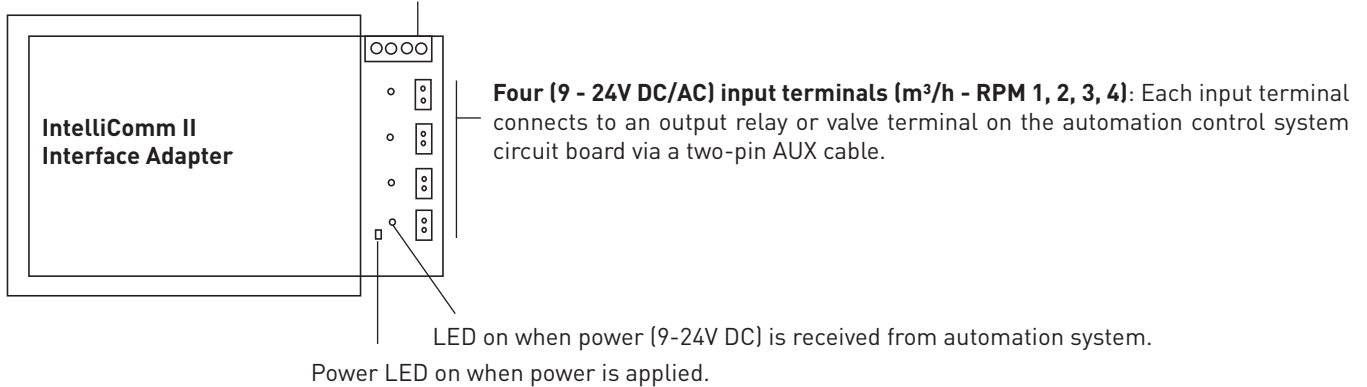
The IntelliFlo VSD pump can be selected to run at a specific speed (RPM), for each external control input:

IntelliFlo VSD: 400 - 3450 RPM

## Section 3

# IntelliComm® II Interface Adaptor Connections

**Screw terminal:** Connects to the pump via a two pin 15 m communication cable (P/N 350122) provided with the pump. Also connects to a 9-24VDC, 200mA power source (automation control system circuit board)



### Connecting to IntelliComm II Input Program Terminals

There are four (two-wire) cables provided in kit for interface connections from the automation control system circuit board, to the four IntelliComm II program (m<sup>3</sup>/h - RPM) input terminal. The input terminal cable wires are not polarized. Plugs/wires can be connected in any order.

### Connecting IntelliComm II to a Valve Actuator

A Valve Actuator can be connected from the automation control system circuit board to any one of the IntelliComm II input terminals (1-4) by splicing into the valve actuator cable using the provided two-wire input terminal cable.

### Connecting Power (9-24 VDC) to IntelliComm II

Power to the IntelliComm II requires a 9-24VDC, 200mA power source, which can be supplied from the automation control system circuit board or an AC to DC power adapter.

### IntelliFlo pump AC connection

If multiple pump speeds are required, the IntelliFlo pump must be wired to a circuit breaker not to a relay.

**Note:** If the IntelliFlo pump is used in a commercial application or connected to an Emergency Shut-Off switch, the pump must be connected to a relay for proper Emergency Shut-Off operation.

### Salt Chlorine System Connections

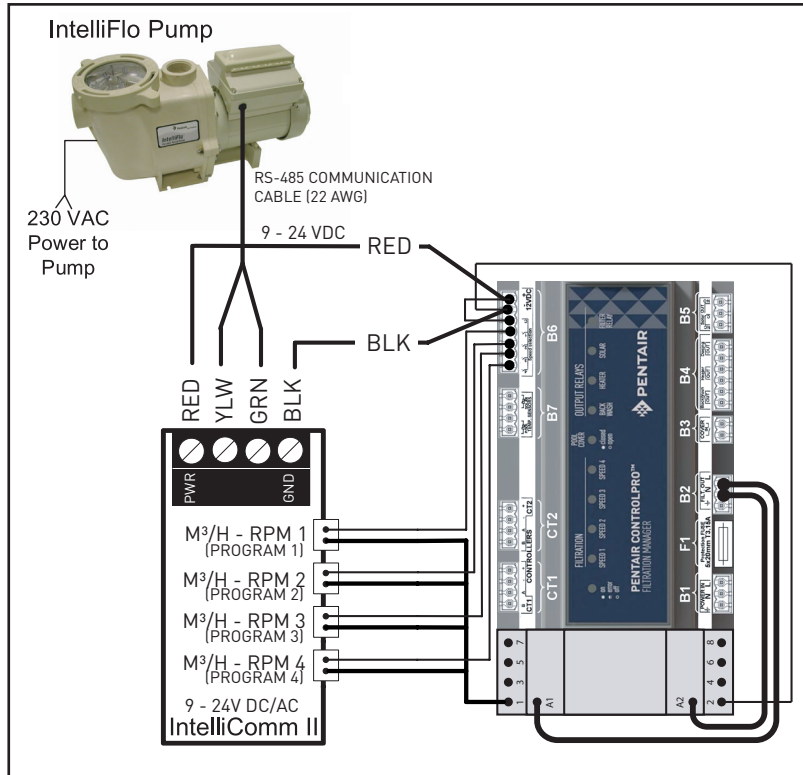
All Salt Chlorine Generator (SCG) units must be connected to the Filter Pump relay output.

# Connecting IntelliComm® II to IntelliFlo

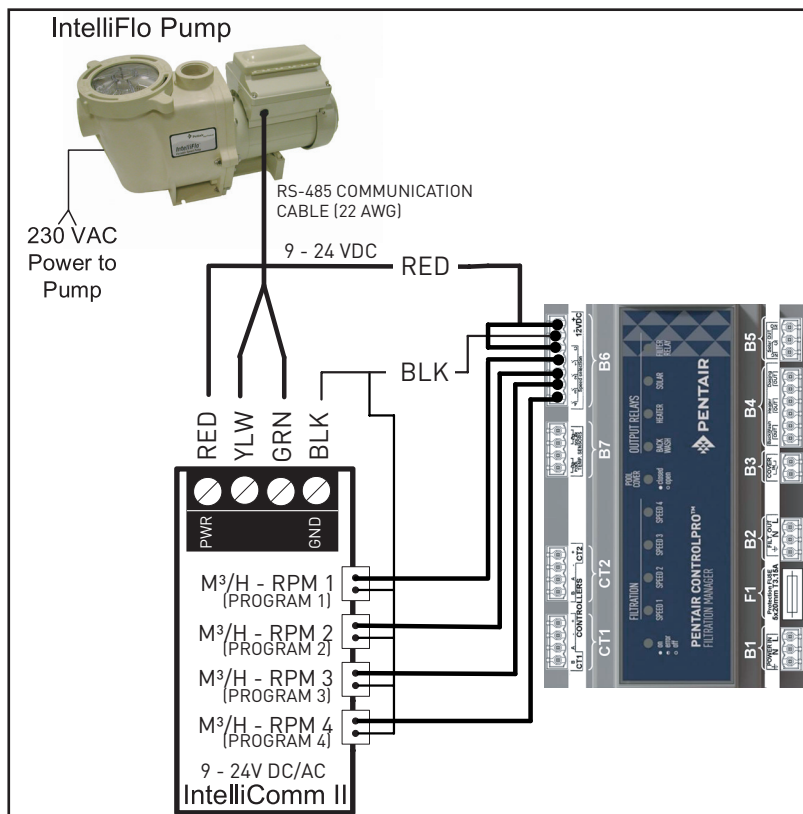
Connection from IntelliComm II to an IntelliFlo VF or IntelliFlo VSD pump is via a 15 m RS-485 communication cable (P/N 350122), which is included in this kit.

**Note:** Connect m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3, and 4 to any control output or auxiliary relay circuit (RELAY 1-4) on the automation circuit board. Typically, m<sup>3</sup>/h - RPM 1 connects to Filter Pump. **If more than one terminal input is active, the highest input number (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) will take priority regardless of the pump setting.**

ControlPro connection



ControlPro+ connection



## Setting up an IntelliFlo VF pump with IntelliComm II

The IntelliFlo VF pump can operate with all of its stand alone features if desired. For example the pump can run filter cycles, egg timer features 1 and 2 and time of day scheduling of features 3-9. If IntelliComm II sends the pump a command when the pump is running the filter cycle or features 3-9, the IntelliComm II command takes priority regardless of flow rate. **IntelliComm II will not interrupt nor take priority over Features 1 or 2.**

For the IntelliFlo VF to accept a command from the IntelliComm II the pump must be in the "Running" mode. To place the IntelliFlo VF in "Running" mode, press the **Filter mode button**, then press the **Start/Stop button**. The led above the Start/Stop button must be lit for the IntelliFlo VF to accept commands from the IntelliComm II.

The default "Filter" cycle time in the IntelliFlo VF is from 9 AM to 9 PM. Since the IntelliFlo VF must be in the "Filter" mode, running Schedules, (LED above Start/Stop button lit) to accept commands from IntelliComm II, it will run its default filtration schedule first. If you want the pump to only run when it receives commands from IntelliComm II, program its "Filter" mode with the same start and stop times. For example program Cycle 1 in the "Filter" menu to "Start" cycle one at 9 AM and "Stop" cycle one at 9 AM. This will cause the pump to not run its filter cycle. This is done on the IntelliFlo keypad under Menu, Filter. Address 1, is the default address for the IntelliFlo VF. The IntelliComm II will only communicate with address 1. The pump's "Address" setting is the first menu item under "Pool Data".

## Programming Flow into the IntelliFlo VF

1. Press the Menu button.
2. Press the down arrow until Ext. Ctrl. (External Control is displayed).
3. Press the Select button to go Ext. Ctrl. (Program 1 is displayed).
4. Press the Select Button (Enabled, Activation is displayed).
5. Press the down arrow. (Program 1, 7 m<sup>3</sup>/h GPM, Set Flow, is displayed. The Program 1 flow rate will run when PRGM 1 is activated on the IntelliComm II control board.
6. To change this flow rate press the "Select" button. The flow rate can be adjusted from 3.4 to 29.5 m<sup>3</sup>/h.
7. The cursor will highlight the one's digit column. Press the left and right arrows to move the cursor and the up and down arrows to change the number.
8. Press the Enter Button to save.
9. Press the down arrow until "Time Delay Stop" is displayed. Time Delay Stop is used to control the pump to run the Program speed for an additional amount of time after the IntelliComm II turns off its run command. This is often used for a heater cool down.
10. Press Select to highlight the cursor, use the left and right arrows to move the cursor and the up and down arrows to change the number.
11. Press Enter to save.
12. Press Escape to Exit. The display shows Program 1. Press the down arrow to get to Program 2 and follow the same instructions to program. For more information about programming the pump, refer to the IntelliFlo VF Installation and Quick Start Guide.

## Setting up an IntelliFlo VSD

The IntelliFlo VSD pump Speeds 1, 2, 3 and 4 correspond to Prgm (Program) 1, 2, 3 and 4 on the IntelliComm II circuit board. To program speed one on the IntelliFlo VSD. Press the "Speed 1" button. Press the Start button. To increase the speed of "Speed 1" press the up arrow button. Each press of the up arrow will increase the RPM by 10 RPM increments. Pressing the down arrow will decrease the RPM by 10 RPM. When the desired speed is found, press and hold down the "Speed 1" button and the new speed will be locked in. This new speed will be the speed that the pump will run when "Prgm 1" is activated on the IntelliComm II. The speed can be adjusted from 400 RPM to 3450 RPM.

**Note:** If the IntelliFlo VSD pump is turned on manually by pressing a Speed button and the Start button, it will run the speed that was pressed and the LED above this button will be illuminated. If it then gets a command to run a speed from the IntelliComm II, it will run the new commanded speed and the LED above the new speed will be illuminated. When the command from the IntelliComm II has stopped, the pump will go back to running the manually pressed speed.

**Note:** If the IntelliComm II has switched on the IntelliFlo VSD and it is running a speed and you manually adjust the pump speed using the speed buttons on the pump, you must then manually switch the pump OFF, this turns off the manually manipulated speed and allows the IntelliComm II to take command and switch the pump back on to run at the commanded speed. If, after manipulating the keypad, the pump is not manually turned off by pressing the Stop button the pump will continue to run after the IntelliComm II command is stopped.

Unlike the VF, the IntelliFlo VSD does not have to be in the "Running" mode to accept commands from an IntelliComm II. The power must be on (Green LED lit) on the IntelliComm II to accept commands.

## IntelliFlo Pump Warnings and Alarm Conditions

The IntelliFlo VSD alarms and warnings are indicated by flashing LEDs on the control panel. For example, if a “Drive Temperature” warning occurs, the LED will blink two times, then Off, then blink two times. This sequence is repeated until the condition is cleared.

- **Warning condition:** If a warning condition occurs the pump will continue to run but at a reduced speed. The Green LED executes a sequence of blinks to indicate which alarm or warning has occurred.
- **Alarm condition:** If an alarm condition occurs the pump will drive stop running. The red LED flashes continuously to indicate the presence of an alarm. The alarm LEDs will reset when the condition clears.

### Alarm (RED) and Warning (GREEN) LED sequence

Number of time the LED will blink	Alarm	Description	Action
2	Drive Temperature Warning	Excessive drive temperature	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensure the motor fan has adequate area for ventilation.</li> <li>2. Stop motor and allow to cool.</li> <li>3. Run motor at a higher speed to improve cooling air flow.</li> </ol>
5	Unknown alarm	Electronic failure	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cycle power to reset pump.</li> <li>2. Replace drive.</li> </ol>
6	Drive Temperature Alarm	Excessive drive temperature	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensure the motor fan has adequate area for ventilation.</li> <li>2. Run motor at a higher speed to improve cooling air flow.</li> </ol>
7	Power Out Alarm	Supply voltage low	Ensure proper supply voltage.
8	Over current Alarm	Excessive drive current	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examine fluid/mechanical system for source of overload.</li> <li>2. De-energize motor and determine if motor spins freely.</li> <li>3. Replace drive.</li> </ol>
9	Over voltage Alarm	Excessive voltage on drive buss	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapid switching between speeds can cause excessive voltages on the drive's DC buss.</li> <li>2. Ensure proper supply voltage.</li> </ol>

## Section 6

### Mounting the IntelliComm II Interface Adaptor

The IntelliComm II Interface Adapter cover (7.4 x 5.5 cm) can be mounted as follows:

- On the inside back wall of the low voltage compartment in a load center, using the provided adhesive mounting tape.
- On a flat surface using the two mounting screws. Choose a dry covered a location within 3 meter from the system load center.

#### Mounting the IntelliComm II Interface Adaptor on a flat surface

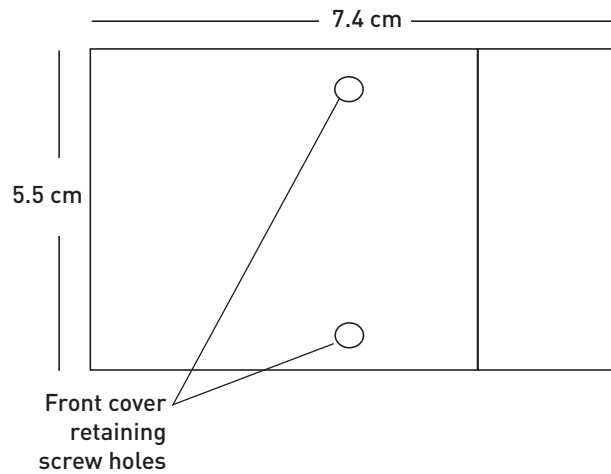
1. Remove the two cover retaining screws.
2. Carefully separate the front (label) and back cover (two screw holes) with the back support from the circuit board. Be careful not to touch the circuit board components. Hold the circuit board by the edges. Place the circuit board aside.

#### Drill two mounting screws holes for the back cover

3. Cut out the template on the following page.
4. Position the template on a flat surface. Mark the two screw locations for the mounting holes. Remove the template.
5. Using a ¼ in. drill bit, drill the two mounting holes.
6. Position the back cover over the two mounting screw holes. Secure the back cover with the two mounting screws.

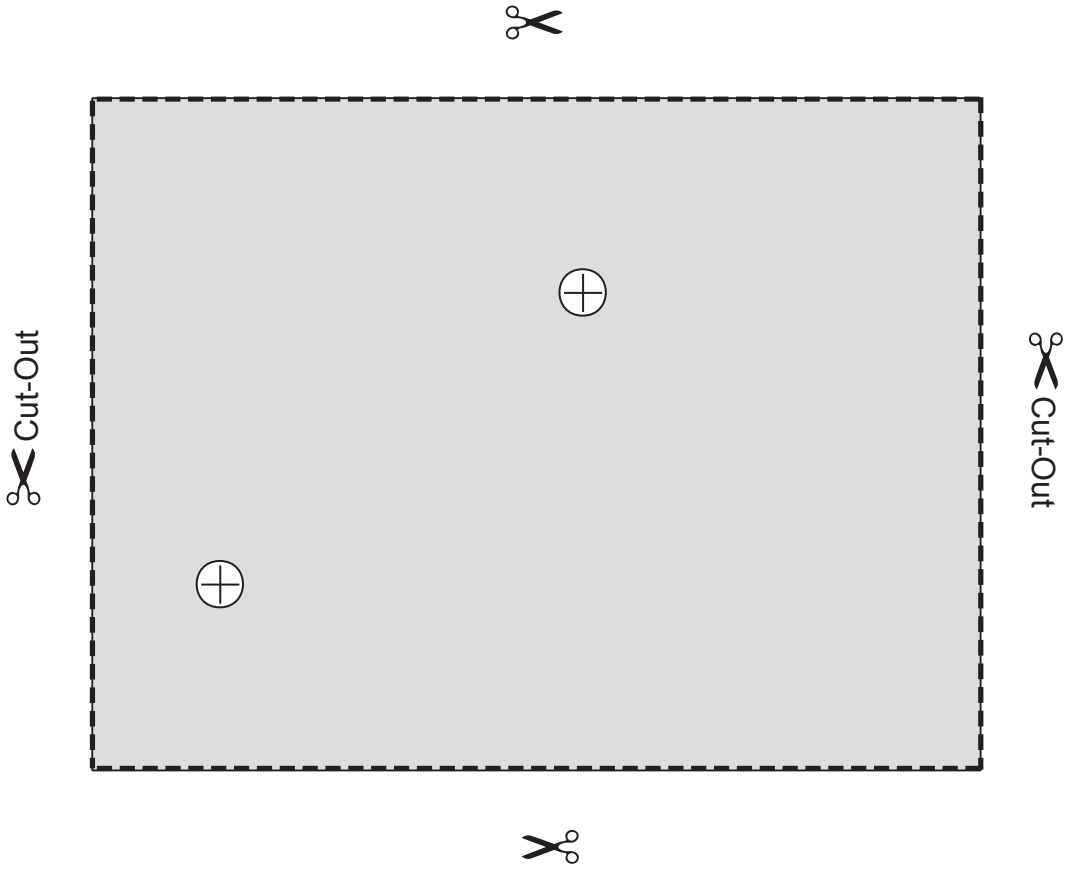
#### Install the circuit board and front cover

7. Place the circuit board on the back cover standoffs.
8. While holding the circuit board, place front cover (with the back support) over the back cover. Secure the front cover with two retaining screws.
9. The installation is complete



IntelliComm II (Front Cover)





IntelliComm II (Back Cover) Template

## Kundendienst

HERENTALS, BELGIEN (08:30 Uhr bis 16:30 Uhr) MEZ  
 Webseite: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)  
 E-Mail: [poolemeal@pentair.com](mailto:poolemeal@pentair.com)

## Konformitätserklärung



Wir erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt, das in dieser Erklärung bezeichnet ist und auf das sich diese Erklärung bezieht, den Schutzanforderungen der Richtlinie 2016/42/EG des Rates entspricht.

Der Hersteller Pentair behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung soweit zu ändern, als deren Merkmale dadurch nicht maßgeblich verändert werden.

© 2018 Pentair, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen an diesem Dokument sind vorbehalten.

**Warenzeichen und Haftungsausschluss:** Pentair, Inc. ist Inhaber aller Pentair-Handelsmarken und Logos. Pentair Aquatic Systems™ ist Handelsmarke von Pentair Inc. und/oder den verbundenen Unternehmen in den USA und/oder in anderen Ländern. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben werden die gegebenenfalls in diesem Dokument bezeichneten Namen und Marken von Drittherstellern nicht dahingehend verwendet, um auf eine Beziehung oder Unterstützung zwischen den Inhabern dieser Namen und Marken und Pentair, Inc. hinzuweisen. Diese Namen und Marken sind gegebenenfalls die Warenzeichen dieser Dritthersteller.

### ⚠ GEFAHR

Die Nichtbeachtung der Sicherheitsanweisungen kann zu ernststen Gesundheitsschäden oder sogar zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch führt in jedem Fall zum Erlöschen aller Garantien und jeglicher Haftung seitens des Herstellers.

MONTEURE, SCHWIMMBADBETREIBER UND -BESITZER MÜSSEN DIESE WARNHINWEISE UND ALLE ANWEISUNGEN IM HANDBUCH LESEN, BEVOR SIE DIESEN REINIGER BENUTZEN. DIESE WARNHINWEISE UND DAS HANDBUCH MÜSSEN BEIM HAUSBESITZER VERBLEIBEN.

# WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## Wichtiger Hinweis

**Wichtiger Hinweis für den Installateur:** Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Montage, zum Betrieb und zur sicheren Benutzung dieses Produkts. Diese Unterlagen müssen nach der Installation des Produkts an den Besitzer und/oder den Betreiber dieses Geräts weitergegeben werden.

**Wichtiger Hinweis für den Benutzer:** Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen für den Betrieb und die Wartung dieses Produkts. Bitte bewahren Sie es für zukünftige Einsichtnahme auf. Wenden Sie sich an Pentair, wenn Sie Fragen zu diesem Gerät haben.

Lesen und befolgen Sie alle in diesem Handbuch enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen, **bevor Sie das Produkt installieren.** Bei Nichtbefolgung der Sicherheitswarnhinweise und -anweisungen kann es zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden kommen. Zusätzliche kostenlose Versionen dieser Anweisungen erhalten Sie unter [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com).

### Gefahr eines Stromschlags oder Elektroschocks:

Der IntelliComm II Schnittstellenadapter muss durch einen qualifizierten Elektriker gemäß dem geltenden National Electric Code sowie lokalen Bestimmungen und Auflagen installiert werden. Der Elektriker muss sich bezüglich lokaler Bestimmungen ferner an die lokale Bauabteilung wenden.

Eine nicht fachgerechte Installation verursacht elektrische Gefahren, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen bei Poolbenutzern, Installateuren oder anderen Personen durch einen Stromschlag führen und Sachschäden verursachen können.

**Unterbrechen Sie immer die Stromversorgung der Poolpumpe am Leistungsschalter, bevor Sie Wartungsarbeiten an der Pumpe vornehmen.** Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Servicetechnikern, Poolbenutzern oder anderen Personen durch Stromschlag führen.

## Konsumenteninformation und Sicherheit

Dieser Poolreiniger wurde so entworfen und hergestellt, dass er viele Jahre sicher und zuverlässig in Betrieb ist, wenn er gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert, betrieben und gewartet wird. Im gesamten Handbuch sind Sicherheitswarnungen und -hinweise durch das Symbol "⚠" gekennzeichnet.

- Um die Verletzungsgefahr zu verringern, dürfen Kinder dieses Produkt nicht benutzen.
- Um die Gefahr einer Verletzung zu verringern, dürfen Installation oder Service nur durch einen qualifizierten Pool-Servicetechniker vorgenommen werden.

### ⚠ ACHTUNG

Bei Verwendung des IntelliComm II Kommunikationszentrums mit der IntelliFlo-Pumpe wird empfohlen, das IntelliComm-Stromversorgungszentrum zum Schutz des Stromkreises mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) zu verdrahten. Im Gehäuse des Stromversorgungszentrums steht im Anschlussraum ein grün gefärbter Anschluss (bzw. eine Anschlussklemme mit der Kennzeichnung „G“, „GR“, „Ground“ oder „Grounding“) zur Verfügung. Um die Gefahr eines Elektroschocks zu verringern, schließen Sie diese Anschlussklemme bzw. diesen Anschluss über einen Leiter an die Erdungsklemme Ihrer Elektrizitätsversorgung oder Versorgungskonsole an, der den Versorgungsleitungen dieses Geräts größtmäßig entspricht.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen der beschränkten Garantie

Bevor Sie Ihre IntelliComm II installieren, lesen Sie bitte alle Warnhinweise, Sicherheitsanweisungen und Garantieinformationen in diesem Handbuch aufmerksam durch. Wenn diese Anweisungen nicht befolgt werden oder der Poolsauger nicht ordnungsgemäß installiert wird, kann das zu einer Beschädigung der Pool-Oberfläche oder der Vinylverkleidung führen. Pentair Aquatic Systems lehnt jede Haftung für Reparaturen oder Ersatz solcher Strukturen oder Bauteile im Pool des Kunden ab.

**Beschränkte Garantie:** 2 Jahre

**Weiterführende Informationen:** [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Haftungsbeschränkung

Es gibt viele Faktoren, die einen Einfluss auf die Nutzungsdauer Ihres Pools haben.

Bitte beachten Sie, dass im Laufe der Zeit bei jeder Pool-Oberfläche Verschleißerscheinungen, Verfärbungen und Sprödigkeiten auftreten können, die durch Alter, unausgeglichene Pool-Chemikalien falsche Installation und andere Faktoren bzw. eine Kombination davon bedingt sind.

Dasselbe gilt auch für in den Boden eingelassene Swimming-Pools mit Vinylverkleidung, da die Vinylverkleidungen auch der Umwelt und Faktoren wie Poolwasserchemie, Sonnenlicht und Pool-Umgebung ausgesetzt sind. Daher kann es vorkommen, dass das Vinyl mit der Zeit ein wenig spröde und schwach wird. Darüber hinaus sind Pools mit Vinylverkleidung von der Verarbeitungsgüte, Zusammensetzung und Installation der Verkleidung sowie der Ausführung und Bauqualität der Stützwände und des Poolbodens betroffen. Diese Faktoren können alle zu Fehlern bei der Verkleidung führen. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Reparaturen oder Ersatz solcher Strukturen oder Bauteile im Pool des Kunden ab.

Der Schwimmbadeigentümer muss sämtliche Verantwortung für den Zustand und die Wartung der Oberfläche, des Wassers und des Decks des Pools übernehmen.

Notieren Sie sich bitte vor der Installation der IntelliComm II die Seriennummer. Wenn Sie Kontakt mit dem Technischen Support aufnehmen, müssen Sie diese Nummer angeben.

SERIENNUMMER \_\_\_\_\_

## Abschnitt 1

### IntelliComm® II Schnittstellenadapter – Paketinhalt

- IntelliComm II Schnittstellenadapter
- Zwei Montageschrauben
- Montageband
- Ein Endverbinder (RS-485 und IntelliComm II-Stromversorgung)
- Vier AUX-Kabel (AWG 22)
- Montage- und Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)
- Kommunikationskabel für IntelliFlo (Art.-Nr. 350122)

## Abschnitt 2

### IntelliComm II Schnittstellenadapter – Überblick

Der IntelliComm II-Schnittstellenadapter ermöglicht die automatische Steuerung von IntelliFlo VF und IntelliFlo VSD. Der IntelliComm II-Schnittstellenadapter ist mit dem ControlPro Filtration Manager und anderen kompatibel. Der IntelliComm II Schnittstellenadapter bietet Folgendes:

Vier Eingänge (9–24 V DC/AC) für Programmanschlüsse ( $\text{m}^3/\text{h}$  –U/min 1, 2, 3, und 4) zum Anschluss beliebiger verfügbarer Hilfsrelais, Ventilstellglieder oder gesteuerter Ausgangsstromkreise auf der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems. In der Regel wird  $\text{m}^3/\text{h}$  (U/min) 1 an den Relaisanschlussstecker der Ausgangsfilterpumpe angeschlossen. Sie können auch den Ausgangsstromkreis für das Spa, die elektrische Poolheizung, Solaranlage oder zweistufige Pumpe anschließen. Jeder der vier Eingänge kann zur Steuerung von Drehzahl oder Durchfluss der IntelliFlo-Pumpe verwendet werden. **Hinweis: Wenn mehr als ein Eingangsanschluss aktiv ist, hat unabhängig von den Pumpeneinstellungen der Eingang mit der höchsten Zahl ( $\text{m}^3/\text{h}$  – U/min 4) Priorität.**

Ein Anschluss mit vier Schraubklemmen zum Anschluss des RS-485 IntelliFlo-Kommunikationskabels und der Stromversorgungsquelle (9–24 V DC) aus der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems.

**Hinweis:** Der IntelliComm II Schnittstellenadapter verwendet für die Kommunikation mit der IntelliFlo-Pumpe stets ADDRESS 1.

#### Auswahl des Durchflusses ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) für die IntelliFlo VF-Pumpe

Auf der IntelliFlo VF-Pumpe kann für jeden der externen Steuereingänge der Betrieb mit einem bestimmten  $\text{m}^3/\text{h}$ -Durchfluss ausgewählt werden:

IntelliFlo VF: 3,4 bis 29,5  $\text{m}^3/\text{h}$

#### Auswahl der Pumpendrehzahl (U/min) für die IntelliFlo VSD-Pumpe

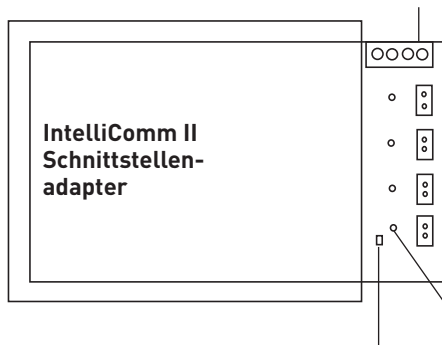
Auf der IntelliFlo VSD-Pumpe kann für jeden der externen Steuereingänge der Betrieb mit einer bestimmten Drehzahl (U/min) ausgewählt werden:

IntelliFlo VSD: 400 bis 3.450 U/min

## Abschnitt 3

### IntelliComm® II Schnittstellenadapter – Anschlüsse

**Schraubklemme:** Zum Anschluss der Pumpe über ein zweipoliges 15-m-Kommunikationskabel (Art.-Nr. 350122), das mit der Pumpe mitgeliefert wird. Stellt ferner eine Verbindung mit einer Stromversorgungsquelle mit 9–24 VDC, 200 mA her (Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems)



**Vier (9–24 V DC/AC) Eingangsanschlüsse (m<sup>3</sup>/h – U/min 1, 2, 3, 4):** Jeder Eingangsanschluss ist über ein zweipoliges AUX-Kabel mit einem Ausgangsrelais oder Ventilanschluss auf der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems verbunden.

LED leuchtet, wenn die Stromversorgung (9–24 V DC) aus dem Automatisierungssystem hergestellt ist.

Stromversorgungs-LED leuchtet, wenn die Stromversorgung aktiv ist.

#### Verbindung zu den IntelliComm II Eingangsprogrammanschlüssen

Es gibt im Paket vier (zweidrahtige) Kabel für Schnittstellenanschlüsse von der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems zu den vier Eingangsanschlüssen der IntelliComm II-Programme (m<sup>3</sup>/h – U/min). Die Drähte der Kabel für die Eingangsanschlüsse sind nicht polarisiert. Stecker bzw. Drähte können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

#### Verbindung des IntelliComm II mit einem Ventilstellglied

Ein Ventilstellglied kann aus der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems an einen beliebigen der IntelliComm II Eingangsanschlüssen (1–4) angeschlossen werden, indem es mithilfe des mitgelieferten zweidrahtigen Eingangsanschlusskabels in das Kabel des Ventilstellglieds gespleißt wird.

#### Verbindung der Stromversorgung (9–24 VDC) zur IntelliComm II

Die Stromversorgung der IntelliComm II benötigt eine Stromquelle mit 9–24 VDC, 200 mA, die aus der Leiterplatte des Automatisierungssteuerungssystems oder einem AC/DC-Netzteil versorgt werden kann.

#### Anschluss der IntelliFlo-Pumpe an Wechselstrom

Wenn mehrere Pumpendrehzahlen erforderlich sind, muss die IntelliFlo-Pumpe statt an ein Relais an einen Netztrennschalter angeschlossen werden.

**Hinweis:** Wenn die IntelliFlo-Pumpe in einer gewerblichen Anwendung verwendet wird oder an einen Not-Aus-Schalter angeschlossen ist, muss die Pumpe an ein Relais angeschlossen werden, damit der Not-Aus-Betrieb ordnungsgemäß funktioniert.

#### Verbindungen zum Salz-Chlor-System

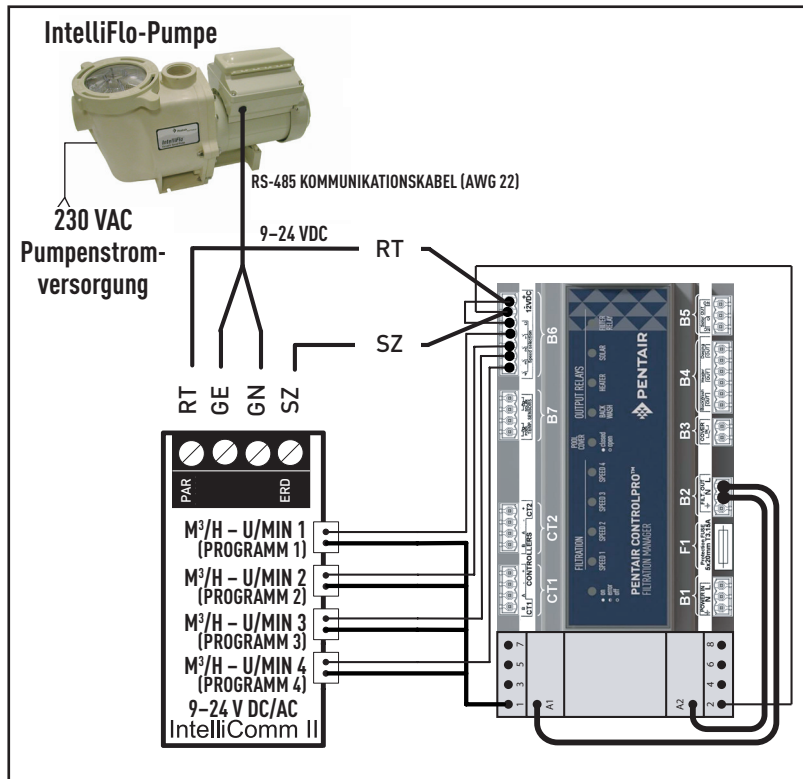
Alle Salz-Chlor-Generatoren (SCG) müssen an den Filterpumpen-Relaisausgang angeschlossen werden.

# Verbindung von IntelliComm® II mit IntelliFlo

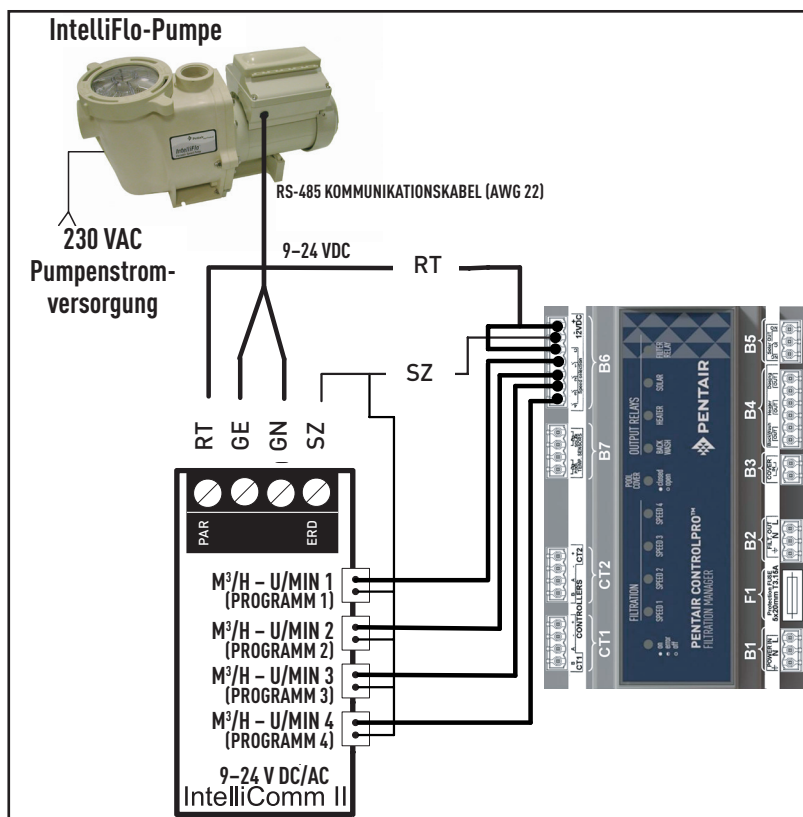
Die Verbindung der IntelliComm II mit einer IntelliFlo VF- oder IntelliFlo VSD-Pumpe erfolgt über ein 15-m-RS-485-Kommunikationskabel (Art.-Nr. 350122), das diesem Paket beigelegt ist.

**Hinweis:** Verbinden Sie m<sup>3</sup>/h – U/min 1, 2, 3 und 4 mit einem beliebigen Steuerausgang oder Hilfsrelaisausgang (RELAIS 1–4) auf der Automatisierungsleiterplatte. In der Regel wird m<sup>3</sup>/h – U/min 1 an die Filterpumpe angeschlossen. **Wenn mehr als ein Eingangsanschluss aktiv ist, hat unabhängig von den Pumpeneinstellungen der Eingang mit der höchsten Zahl (m<sup>3</sup>/h – U/min 4) Priorität.**

Verbindung zu ControlPro



Verbindung zu ControlPro+



## Einrichten einer IntelliFlo VF-Pumpe mit IntelliComm II

Die IntelliFlo VF-Pumpe kann, falls gewünscht, mit den gesamten eigenständigen Funktionen betrieben werden. So kann die Pumpe zum Beispiel Filterzyklen, Sanduhrfunktionen 1 und 2 und Tageszeitplanung der Funktionen 3–9 ausführen. Wenn IntelliComm II der Pumpe einen Befehl sendet, während die Pumpe den Filterzyklus oder die Funktionen 3–9 ausführt, hat der IntelliComm II-Befehl unabhängig vom Durchfluss Priorität. **Die Funktionen 1 oder 2 werden durch IntelliComm II nicht unterbrochen oder in der Priorität herabgestuft.**

Damit IntelliFlo VF einen Befehl von IntelliComm II akzeptiert, muss sich die Pumpe im Modus „Läuft“ befinden. Um die IntelliFlo VF in dem Modus „Läuft“ zu versetzen, drücken Sie die **Taste „Filtermodus“** und dann die **„Start/Stop“-Taste**. Die LED über der „Start/Stop“-Taste muss leuchten, damit die IntelliFlo VF Befehle von IntelliComm II akzeptiert.

Standardmäßig ist die Zykluszeit „Filter“ in der IntelliFlo VF auf 9:00 bis 21:00 Uhr festgelegt. Da sich die IntelliFlo VF im Modus „Filter“ befinden muss, wird beim Ausführen von Zeitplänen (LED über der „Start/Stop“-Taste leuchtet) zuerst der Standardfiltermodus ausgeführt, damit Befehle von IntelliComm II akzeptiert werden. Wenn Sie möchten, dass die Pumpe nur läuft, wenn sie Befehle von IntelliComm II erhält, programmieren Sie die Modus „Filter“ mit denselben Start- und Stoppzeiten. Programmieren Sie zum Beispiel Zyklus 1 im Menü „Filter“ auf „Start“-Zyklus eins um 9:00 Uhr und „Stopp“-Zyklus eins um 9:00 Uhr. Dadurch wird die Pumpe veranlasst, ihren Filterzyklus nicht auszuführen. Dies erfolgt auf dem Tastenfeld der IntelliFlo unter dem Menü „Filter“. Adresse 1 ist die Standardadresse für die IntelliFlo VF. Die IntelliComm II kommuniziert ausschließlich mit Adresse 1. Die „Adresse“-Einstellung der Pumpe befindet sich im ersten Menü unter „Pool-Data“ (Pool-Daten).

## Programmierung des Durchflusses in die IntelliFlo VF

1. Drücken Sie die Menü-Taste.
2. Drücken Sie die Abwärts-Pfeiltaste bis Ext. Ctrl. (Externe Steuerung) angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Auswahlstaste, um Ext. Ctrl. aufzurufen (Program 1 wird angezeigt).
4. Drücken Sie die Auswahlstaste (Enabled, Activation (Aktiviert, Aktivierung) wird angezeigt).
5. Drücken Sie die Abwärts-Pfeiltaste. (Program 1, 7 m<sup>3</sup>/h GPM, Set Flow (Durchfluss festlegen) wird angezeigt). Der Durchfluss aus Programm 1 wird eingestellt, wenn PRGM 1 auf der Steuerplatine der IntelliComm II aktiviert ist.
6. Um den Durchfluss zu ändern, drücken Sie die Auswahlstaste. Der Durchfluss kann von 3,4 bis 29,5 m<sup>3</sup>/h angepasst werden.
7. Der Cursor markiert die Spalte mit der Einerstelle. Drücken Sie die Links- und Rechts-Pfeiltasten, um den Cursor zu bewegen, und die Aufwärts- und Abwärts-Pfeiltasten, um die Zahl zu ändern.
8. Drücken Sie zum Speichern die Eingabetaste.
9. Drücken Sie die Abwärts-Pfeiltaste bis „Time Delay Stop“ (Zeitverzögerungsstopp) angezeigt wird. Der Zeitverzögerungsstopp wird verwendet, um die Pumpe so zu steuern, dass sie die programmierte Drehzahl für eine zusätzliche Zeitspanne aufrecht erhält, nachdem der Betriebsbefehl von IntelliComm II deaktiviert wurde. Dies wird häufig zum Abkühlen einer Heizung verwendet.
10. Drücken Sie die Auswahlstaste, um den Cursor zu markieren, verwenden Sie die Links- und Rechts-Pfeiltasten, um den Cursor zu bewegen, und die Aufwärts- und Abwärts-Pfeiltasten, um die Zahl zu ändern.
11. Die Eingabe-Taste drücken, um den Wert zu speichern.
12. Drücken Sie zum Beenden die „Esc“-Taste. Im Display wird Program 1 angezeigt. Drücken Sie die Abwärts-Pfeiltaste, um zu Programm 2 zu gelangen und führen Sie zum Programmieren dieselben Anweisungen aus. Weitere Informationen zur Programmierung der Pumpe finden Sie im Installationshandbuch sowie in der Schnellstartanleitung für IntelliFlo VF.

## Einrichten einer IntelliFlo VSD

Die Pumpendrehzahlen 1, 2, 3 und 4 der IntelliFlo VSD entsprechen Prgm (Programm) 1, 2, 3 und 4 auf der Leiterplatte der IntelliComm II. So programmieren Sie Drehzahl eins auf der IntelliFlo VSD Drücken Sie die Taste „Speed 1“ (Drehzahl 1). Die Start-Taste drücken. Um die Drehzahl von „Speed 1“ zu erhöhen, drücken Sie die Aufwärts-Pfeiltaste. Durch jedes Drücken der Aufwärts-Pfeiltaste werden die U/min um Schritte von 10 U/min erhöht. Durch Drücken der Abwärts-Pfeiltaste werden die U/min um 10 U/min verringert. Wenn die gewünschte Drehzahl erreicht ist, halten Sie die Taste „Speed 1“ gedrückt und die neue Drehzahl wird gespeichert. Diese neue Drehzahl ist jene Drehzahl, mit der die Pumpe läuft, wenn „Prgm 1“ auf der IntelliComm II aktiviert wird. Die Drehzahl kann von 400 U/min bis 3.450 U/min eingestellt werden.

**Hinweis:** Wenn die IntelliFlo VSD-Pumpe manuell durch Drücken einer Drehzahlstaste und der „Start“-Taste gestartet wird, läuft sie mit der Drehzahl, die der gedrückten Taste entspricht, und die LED über dieser Taste leuchtet. Erhält sie dann einen Befehl für eine Drehzahl von der IntelliComm II, läuft sie mit der neu befohlenen Drehzahl und die LED über der neuen Drehzahl leuchtet. Wenn der Befehl von der IntelliComm II deaktiviert wird, kehrt die Pumpe zur manuell ausgewählten Drehzahl zurück.

**Hinweis:** Wenn die IntelliFlo VSD durch die IntelliComm II eingeschaltet wurde und mit einer Drehzahl läuft und Sie die Pumpendrehzahl manuell mithilfe der Drehzahlstasten auf der Pumpe anpassen, müssen Sie die Pumpe anschließend manuell AUSSCHALTEN; dadurch wird die manuell veränderte Drehzahl ausgeschaltet und die IntelliComm II kann das Kommando übernehmen und die Pumpe wieder einschalten und mit der befohlenen Drehzahl laufen lassen. Wenn die Pumpe nach einer Änderung über das Tastenfeld nicht manuell durch Drücken der „Stopp“-Taste auf der Pumpe abgeschaltet wird, läuft die Pumpe nach Deaktivierung des IntelliComm II-Befehls weiter.

Anders als bei der VF, muss sich die IntelliFlo VSD nicht im Modus „Läuft“ befinden, um Befehle von der IntelliComm II zu akzeptieren. Die Stromversorgung muss auf der IntelliComm II eingeschaltet sein (grüne LED leuchtet), damit Befehle akzeptiert werden.

## Warnungen und Alarmzustände für die IntelliFlo-Pumpe

Die Alarme und Warnungen der IntelliFlo VSD werden durch blinkenden LEDs auf dem Bedienfeld angezeigt. Wenn zum Beispiel eine „Antriebstemperatur“-Warnung auftritt, blinkt die LED zwei Mal, erlischt dann und blinkt erneut zwei Mal. Diese Abfolge wird wiederholt, bis der Zustand gelöscht wird.

- **Warnzustand:** Wenn ein Warnzustand auftritt, läuft die Pumpe weiter, die Drehzahl wird jedoch verringert. Die grüne LED blinkt mehrmals hintereinander auf, um anzuzeigen, welcher Alarm bzw. welche Warnung aufgetreten ist.
- **Alarmzustand:** Wenn ein Alarmzustand auftritt, wird die Pumpe angehalten. Die rote LED blinkt beständig, um das Vorhandensein eines Alarms anzuzeigen. Die Alarm-LEDs werden zurückgesetzt, wenn die Bedingung gelöscht wird.

### LED-Abfolge für Alarm (ROT) und Warnung (GRÜN)

Blinkanzahl der LED	Alarm	Beschreibung	Maßnahme
2	Antriebstemperaturwarnung	Zu hohe Antriebs- temperatur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass der Motorventilator über entsprechenden Ventilationsraum verfügt.</li> <li>2. Stoppen Sie den Motor und lassen Sie ihn abkühlen.</li> <li>3. Lassen Sie den Motor mit höherer Drehzahl laufen, um die Strömung der Kühlluft zu verbessern.</li> </ol>
5	Unbekannter Alarm	Elektronische Stö- rung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie die Stromversorgung aus und wieder ein, um die Pumpe zurückzusetzen.</li> <li>2. Ersetzen Sie den Antrieb.</li> </ol>
6	Antriebstemper- aturalarm	Zu hohe Antriebs- temperatur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass der Motorventilator über entsprechenden Ventilationsraum verfügt.</li> <li>2. Lassen Sie den Motor mit höherer Drehzahl laufen, um die Strömung der Kühlluft zu verbessern.</li> </ol>
7	Stromausfallalarm	Versorgungsspan- nung zu niedrig	Sorgen Sie für die korrekte Versorgungsspan- nung.
8	Überstromalarm	Zu hoher Antriebs- strom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie das Flüssigkeits- bzw. Me- chaniksystem auf Überlastungsquellen.</li> <li>2. Trennen Sie den Motor von der Stromquelle und überprüfen Sie, ob der Motor rund läuft.</li> <li>3. Ersetzen Sie den Antrieb.</li> </ol>
9	Überspannungs- alarm	Zu hohe Spannung am Antriebsbus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rasches Umschalten zwischen den Drehzah- len kann zu Überspannungen auf dem DC-Bus des Antriebs führen.</li> <li>2. Sorgen Sie für die korrekte Versorgungs- spannung.</li> </ol>

## Abschnitt 6

### Montage des IntelliComm II Schnittstellenadapters

Die Abdeckhaube des IntelliComm II Schnittstellenadapters (7,4 x 5,5 cm) kann wie folgt montiert werden:

- Auf der inneren Rückwand des Niederspannungsraums in einem Sicherungskasten mithilfe des mitgelieferten Montageklebebands.
- Auf einer flachen Oberfläche mithilfe der beiden Befestigungsschrauben. Wählen Sie einen trockenen, überdachten Standort innerhalb von 3 Metern des Sicherungskastens aus.

#### Montage des IntelliComm II Schnittstellenadapters auf einer flachen Oberfläche

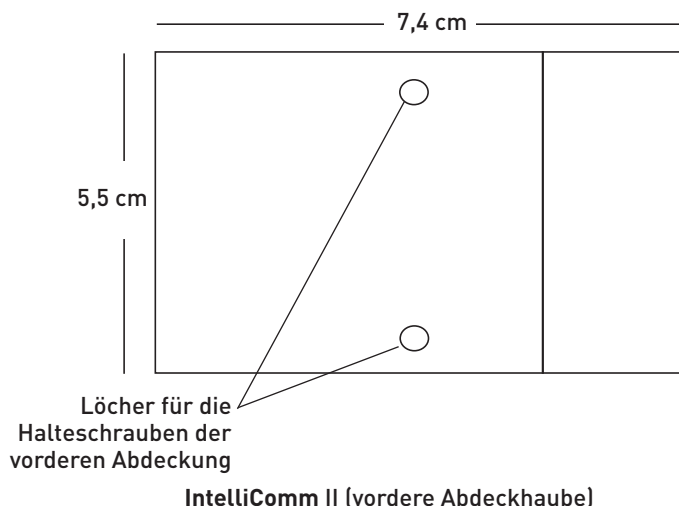
1. Entfernen Sie die beiden Halteschrauben der Abdeckhaube.
2. Trennen Sie die vordere (Etikette) und die hintere (zwei Schraubenlöcher) Abdeckhaube und die Rückwandverstärkung vorsichtig von der Leiterplatte. Berühren Sie keinesfalls die Bauteile auf der Leiterplatte. Halten Sie die Leiterplatte an den Kanten. Legen Sie die Leiterplatte zur Seite.

#### Bohren Sie zwei Löcher für Befestigungsschrauben für die hintere Abdeckhaube.

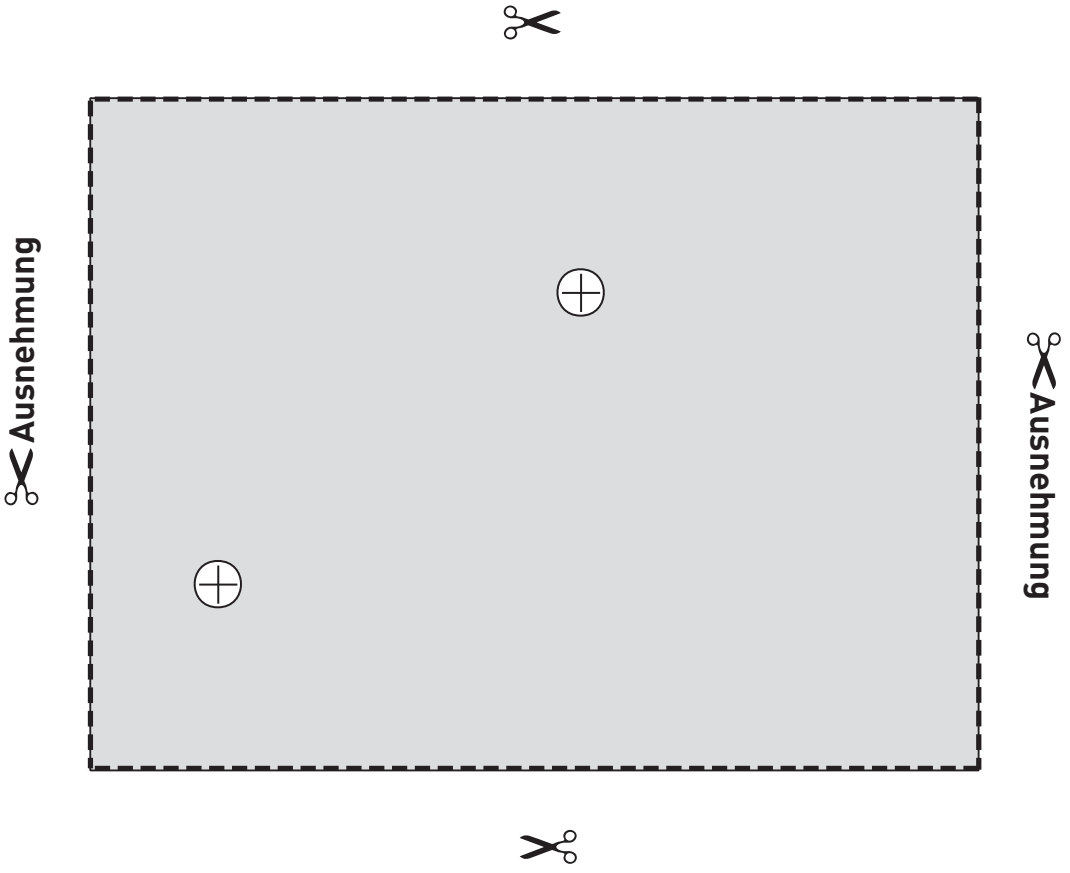
3. Schneiden Sie die Vorlage auf der folgenden Seite aus.
4. Positionieren Sie die Vorlage auf einer flachen Oberfläche. Markieren Sie die Position der beiden Schrauben für die Montagelöcher. Entfernen Sie die Vorlage.
5. Bohren Sie mit einem 6-mm-Bohreinsatz die beiden Montagelöcher.
6. Positionieren Sie die hintere Abdeckhaube über den beiden Löchern der Befestigungsschrauben. Befestigen Sie die hintere Abdeckhaube mithilfe der beiden Befestigungsschrauben.

#### Bringen Sie die Leiterplatte und die vordere Abdeckhaube an.

7. Befestigen Sie die Leiterplatte an den Abstandhaltern der hinteren Abdeckhaube.
8. Halten Sie die Leiterplatte fest und platzieren Sie die vordere Abdeckhaube (mit der Rückwandverstärkung) über der hinteren Abdeckhaube. Befestigen Sie die vordere Abdeckhaube mithilfe der beiden Halteschrauben.
9. Die Installation ist abgeschlossen.







IntelliComm II (hintere Abdeckhaube)

## Klantendienst

HERENTALS, BELGIE (8.30 u. tot 16.30 u.) CET  
 Website: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)  
 E-mail: [poolemeal@pentair.com](mailto:poolemeal@pentair.com)

## Conformiteitsverklaring



We verklaren, onder onze enige verantwoordelijkheid, dat het product dat in deze verklaring geïdentificeerd wordt en waarop deze verklaring betrekking heeft, conform is aan de vereisten inzake bescherming die in de Richtlijn 2016/42/EG van de Raad vastgelegd zijn.

De fabrikant, Pentair, heeft het recht om de producten zonder voorafgaande melding te wijzigen, voor zover hun eigenschappen hierdoor niet wezenlijk veranderd worden.

© 2018 Pentair, Inc. Alle rechten voorbehouden Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

**Handelsmerken en disclaimers:** alle Pentair-handelsmerken en-logo's zijn eigendom van Pentair, Inc. Pentair Aquatic Systems™ is een handelsmerk van Pentair Inc. en/of zijn verbonden ondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Tenzij nadrukkelijk toegelicht, zijn namen en merken van derden die in dit document voorkomen, niet gebruikt om een verband aan te geven tussen de eigenaars van deze namen en merken en Pentair Inc. Die namen en merken kunnen de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van deze derden zijn.

### ⚠ GEVAAR

Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan ernstige ongewenste gezondheidseffecten, of zelfs ernstige of dodelijke letsels tot gevolg hebben. Wanneer de instructies in deze handleiding niet opgevolgd worden, vervallen altijd alle garanties en aansprakelijkheden van de fabrikant.

DE INSTALLATEURS, OPERATORS EN EIGENAARS MOETEN DEZE WAARSCHUWINGEN EN ALLE INSTRUCTIES IN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING LEZEN VOOR ZIJ DEZE ZWEMBADREINIGER GEBRUIKEN. DE EIGENAAR VAN DE WONING MOET DEZE WAARSCHUWINGEN EN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING BIJHOUDEN.

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

## Belangrijk

**Belangrijke opmerking voor de installateur:** deze gids bevat belangrijke informatie over de installatie, de bediening en het veilige gebruik van dit product. Deze informatie dient aan de eigenaar en/of bediener van deze uitrusting gegeven te worden, nadat het product geïnstalleerd is.

**Belangrijke opmerking voor de gebruiker:** deze handleiding bevat belangrijke informatie die u zal helpen om dit product te gebruiken en te onderhouden. Hou deze handleiding bij om ze later te kunnen raadplegen. Raadpleeg Pentair als u vragen hebt over deze uitrusting.

**Vooraleer dit product te installeren,** dient u alle waarschuwingen en instructies in de handleiding te lezen en op te volgen. Wanneer de veiligheids waarschuwingen en -instructies niet gevolgd worden, kan dat in ernstige verwondingen, de dood of materiële schade resulteren. Ga naar [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) voor gratis bijkomende exemplaren van deze instructies.

### Gevaar voor elektrische schok of elektrocutie:

De IntelliComm II-interfaceadapter moet door een gekwalificeerd elektricien geïnstalleerd worden, in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften en verordeningen voor elektrische installaties. De elektricien moet ook de lokale bouw dienst raadplegen over de lokale voorschriften.

Een verkeerde installatie zal een elektrisch gevaar vormen dat kan resulteren in de dood of ernstige verwondingen van de zwembadgebruikers, de installateur of derden door een elektrische schok, en kan ook materiële schade veroorzaken.

**Vooraleer de pomp te onderhouden, koppelt u ze met de stroomonderbreker altijd los van het elektriciteitsnet.** Wordt die regel niet gevolgd, dan kan dat de dood of ernstige verwondingen van de onderhoudsman, de zwembadgebruikers of derden tot gevolg hebben wegens een elektrische schok.

## Consumenteninformatie en veiligheid

Deze zwembadreiniger is ontworpen en gemaakt om jarenlang veilig en betrouwbaar te werken als hij geïnstalleerd, bediend en onderhouden wordt zoals in deze handleiding wordt beschreven. In deze handleiding worden de veiligheids waarschuwingen en -voorzorgen aangegeven door het symbool "⚠".

- Om de kansen op letsels te verminderen, mag u kinderen dit product niet laten gebruiken.
- Om de kansen op letsels te verminderen, mag de installatie of de service alleen uitgevoerd worden door een gekwalificeerd service-technicus voor zwembaden.

### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer het IntelliComm II-communicatiecentrum met de IntelliFlo-pomp gebruikt wordt, verdient het aanbeveling om het voedingsblok van de IntelliComm op een geaarde stroomonderbreker (GFCI) aan te sluiten, om het circuit te beschermen. In het terminalcompartiment van de behuizing voor de stroomvoeding/transformatoren is een groen gekleurde terminal (of een kabel aansluiting met de markering 'G', 'GR', 'Ground' of 'Grounding') voorzien. Om het risico van elektrische schokken te verminderen, sluit u die terminal of dat aansluitpunt op de aardingsterminal van uw stroomvoeding of voedingspaneel aan. Gebruik daarvoor een stroomgeleider die even groot is als de geleiders van het circuit die deze uitrusting voeden.

## Bepalingen en voorwaarden van de beperkte garantie

Lees en begrijp alle waarschuwingen en de veiligheids- en garantie-informatie in deze handleiding voor u uw IntelliComm II installeert. Wanneer deze instructies niet gevolgd worden of wanneer de zwembadreiniger niet naar behoren geïnstalleerd is, kan dat tot schade aan de zwembadafwerking of de vinyl liner leiden. Pentair Aquatic Systems wijst elke aansprakelijkheid van de hand voor de reparatie of vervanging van zulke structuren of onderdelen in het zwembad van de klant.

**Beperkte garantie:** 2 jaar

**Voor meer informatie:** [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Disclaimer van aansprakelijkheid

Tal van factoren spelen een rol in de levensduur van uw zwembad.

Hou er rekening mee dat na verloop van tijd elke zwembadafwerking aantastingen en verkleuringen kan vertonen of bros kan worden. Dat kan veroorzaakt worden door uiteenlopende factoren - bijvoorbeeld ouderdom, onevenwichtige verhoudingen van de zwembadchemicaliën, een foutieve installatie - al dan niet in combinatie met elkaar.

Hetzelfde geldt voor zwembaden die in de grond aangelegd zijn en met vinyl bekleed zijn. Vinyl liners worden immers ook aangetast door de omgeving en door factoren zoals de chemische samenstelling van het water, het zonlicht en de omgeving van het zwembad. Langzaamaan kan het vinyl dus broos en slap worden. Voor met vinyl afgewerkte zwembaden zijn bovendien de materiaalkwaliteit, de samenstelling en de installatie van de bekleding en de constructiekwaliteit van de dragende wanden en de zwembadbodem belangrijke factoren. Al die factoren kunnen tot tekortkomingen in de liner bijdragen. De producent wijst elke aansprakelijkheid van de hand voor de reparatie of de vervanging van zulke structuren of onderdelen daarvan in het zwembad van de klant.

De eigenaar van het zwembad neemt alle aansprakelijkheid op zich voor de toestand en het onderhoud van het oppervlak, het water en de afdekking van het zwembad.

Voor de IntelliComm II geïnstalleerd wordt, neemt u even de tijd om het serienummer op te schrijven. Wanneer u contact met onze technische dienst opneemt, vraagt die u dit nummer.

SERIENUMMER \_\_\_\_\_

## Deel 1

### Inhoud van de IntelliComm® II-interfaceadapterkit

- IntelliComm II-interfaceadapter
- Bevestigingsschroeven
- Montagekleefband
- Een terminalconnector (RS-485 en IntelliComm II-stroomaansluiting)
- Vier AUX-kabels (22 AWG)
- Installatie- en gebruikershandleiding (deze handleiding)
- Communicatiekabel voor IntelliFlo (P/N 350122)

## Deel 2

### Overzicht van de IntelliComm II-interfaceadapter

De IntelliComm II-interfaceadapter maakt een automatische sturing van IntelliFlo VF en IntelliFlo VSD mogelijk. De IntelliComm II-interfaceadapter is compatibel met de ControlPro Filtration Manager en met andere systemen. De IntelliComm II-interfaceadapter biedt:

Vier terminals (9-24V DC/AC) voor de programma-input ( $m^3/u$  - t/min 1, 2, 3, en 4) die aangesloten kunnen worden op elke beschikbare hulprelais, klepregelaar of gestuurde output op de elektrische kaart voor het automatische regelsysteem. Normaal wordt  $m^3/u$  (t/min) 1 op het uitgaande circuit van het relais voor de filterpomp aangesloten. U kunt die ook aansluiten op het uitgaande circuit van de spa, de elektrische zwembadverwarmer, het zonnestelsel of de pomp (2 snelheden). Elk van de vier inputs kan gebruikt worden om de snelheid of het debiet van de IntelliFlo-pomp te regelen. **Opmerking: als meer dan één inputterminal actief is, krijgt het hoogste inputnummer ( $m^3/u$  - t/min 4) prioriteit ongeacht de instelling van de pomp.**

Een terminalconnector met vier schroeven, voor aansluiting op de RS-485 IntelliFlo-communicatiekabel en -stroombron (9-24V DC) van de elektrische kaart voor het automatische regelsysteem.

**Opmerking:** de IntelliComm II-interfaceadapter gebruikt altijd ADDRESS 1, om met de IntelliFlo-pomp te communiceren.

#### Debietwaarden ( $m^3/u$ ) voor de IntelliFlo VF-pomp selecteren

De IntelliFlo VF-pomp kan ingesteld worden om bij elke externe regelininput met een bepaald debiet ( $m^3/u$ ) te draaien:

IntelliFlo VF: van 3,4 tot 29,5  $m^3/u$

#### Pompsnelheden (t/min) voor de IntelliFlo VSD-pomp selecteren

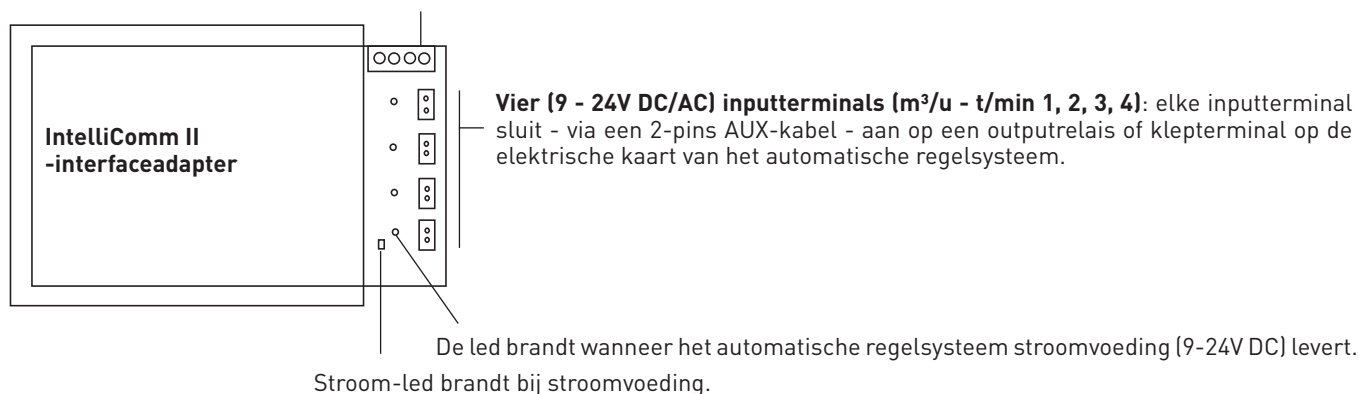
De IntelliFlo VSD-pomp kan ingesteld worden om bij elke externe regelininput met een bepaalde snelheid (t/min) te draaien:

IntelliFlo VSD: 400 - 3450 t/min

## Deel 3

### Aansluitingen van de IntelliComm II-interfaceadapter

**Schroefterminal:** aansluiting op de pomp via een 2-pins communicatiekabel (P/N 350122) van 15 m lang die bij de pomp geleverd wordt. Sluit ook aan op een 9-24VDC, 200mA stroombron (elektrische kaart van automatisch regelsysteem)



#### Aansluiting op de IntelliComm II-terminals voor programma-input

De kit bevat vier kabels (van twee draden) voor interfaceverbindingen van de elektrische kaart van het automatische regelsysteem naar de vier IntelliComm II-terminals voor de programma-input (m<sup>3</sup>/u - t/min). De kabels voor de inputterminals zijn niet gepolariseerd. Plugs/draden kunnen in gelijk welke volgorde aangesloten worden.

#### IntelliComm II op een klepregelaar aansluiten

Een klepregelaar kan vanop de elektrische kaart van het automatische regelsysteem aangesloten worden op gelijk welke inputterminal van IntelliComm II (1-4). Dit door de kabel van de klepregelaar met de kabel (2 draden) voor de inputterminal te verbinden.

#### Stroomvoeding (9-24 VDC) op IntelliComm II aansluiten

De IntelliComm II vergt een 9-24VDC, 200mA stroomvoeding. Die kan geleverd worden door de elektrische kaart van het automatische regelsysteem of door een AC-DC stroomomvormer.

#### AC-aansluiting op de IntelliFlo-pomp

Als verschillende pompsnelheden nodig zijn, moet de IntelliFlo-pomp op een stroomonderbreker aangesloten zijn, niet op een relais.

**Opmerking:** als de IntelliFlo-pomp in een commerciële toepassing gebruikt wordt of op een noodstopchakelaar aangesloten is, moet de pomp op een relais aangesloten zijn om een goede werking van de noodstop te garanderen

#### Aansluitingen op zout- en chloorsysteem

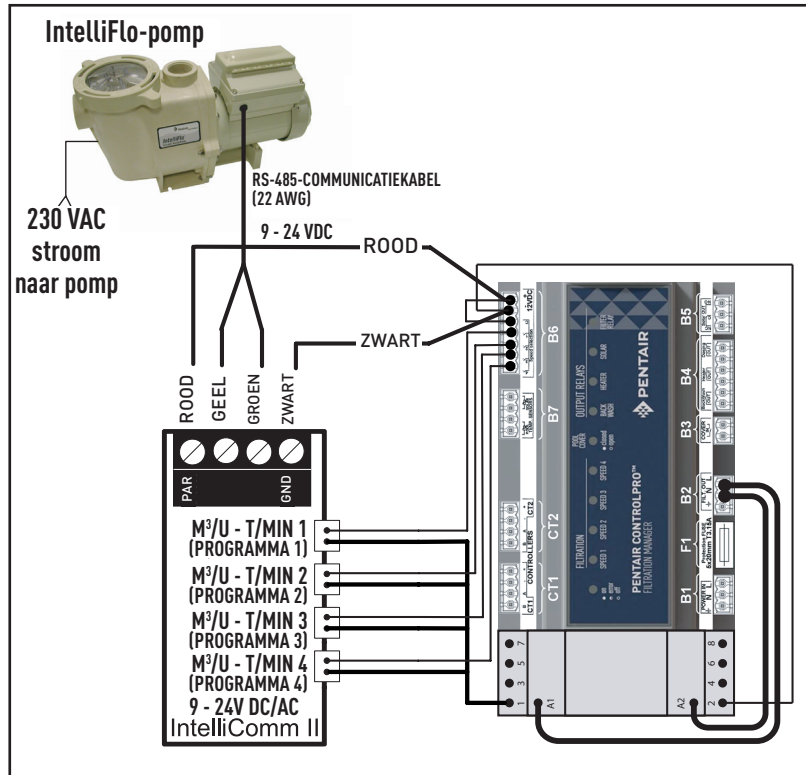
Alle SCG-eenheden (SCG: zout- en chloorgenerator) moeten aangesloten zijn op de output van het relais voor de filterpomp.

## IntelliComm® II op IntelliFlo aansluiten

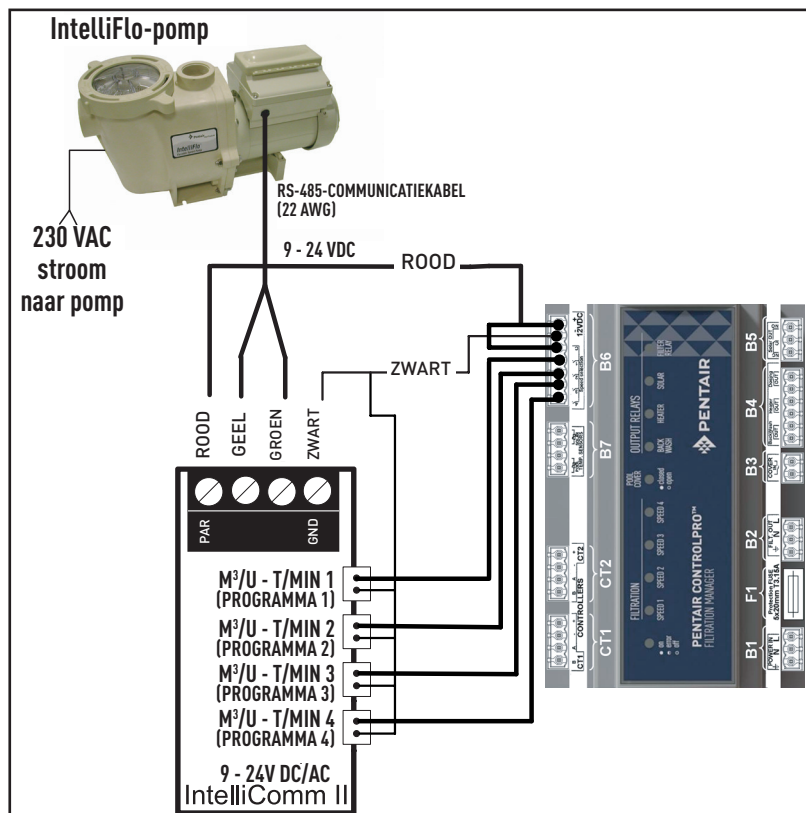
De verbinding van IntelliComm II naar een IntelliFlo VF- of IntelliFlo VSD-pomp loopt via een 15 m lange RS-485-communicatiekabel (P/N 350122) die in deze kit inbegrepen is.

**Opmerking:** sluit m<sup>3</sup>/u - t/min 1, 2, 3, en 4 aan op gelijk welke regeloutput of gelijk welk hulprelais (RELAY 1-4) op de elektrische kaart van het automatische regelsysteem. Normaal wordt m<sup>3</sup>/u - t/min 1 verbonden met de filterpomp. **Als meer dan één inputterminal actief is, krijgt het hoogste inputnummer (m<sup>3</sup>/u - t/min 4) prioriteit, ongeacht de instelling van de pomp.**

### Aansluiting op ControlPro



### Aansluiting op ControlPro+



## Een IntelliFlo VF-pomp met IntelliComm II instellen

De IntelliFlo VF-pomp kan, indien gewenst, al haar autonome functies uitvoeren. De pomp kan bijvoorbeeld filtercycli, timerfuncties 1 en 2 en schemafuncties (dagindeling) 3-9 aansturen. Als IntelliComm II de pomp een instructie stuurt wanneer de pomp een filtercyclus of functies 3-9 uitvoert, krijgt de instructie van IntelliComm II prioriteit, ongeacht het debiet. **IntelliComm II zal functies 1 of 2 niet onderbreken of daar voorrang op krijgen.**

Opdat de IntelliFlo VF een instructie van IntelliComm II zou aanvaarden, moet de pomp in de modus 'Running' (bedrijfsmodus) zijn. Om de IntelliFlo VF in de modus 'Running' te plaatsen, drukt u de **knop 'Filter mode'** in, en vervolgens de **knop 'Start/Stop'**. De led boven de knop 'Start/Stop' moet branden, opdat de IntelliFlo VF instructies van de IntelliComm II zou aanvaarden.

In de IntelliFlo VF loopt de standaard cyclustijd voor de filterwerking van 9.00 tot 21.00 uur. Omdat de IntelliFlo VF in de 'Filter mode' moet staan of cycli moet uitvoeren (led boven de knop 'Start/Stop' brandt), om instructies van IntelliComm II te aanvaarden, zal zij haar standaard filterschema eerst afwerken. Als u wilt dat de pomp alleen draait wanneer ze instructies van IntelliComm II ontvangt, programmeer dan de 'Filter mode' van de pomp met dezelfde start- en stoptijden. Programmeer bijvoorbeeld cyclus 1 in het menu 'Filter' om op 09.00 uur te beginnen en om op 21.00 uur te stoppen. Daardoor gaat de pomp haar filtercyclus niet uitvoeren. Dat doet u op het IntelliFlo-toetsenbord, onder 'Menu', 'Filter'. 'Address 1' is het standaardadres voor de IntelliFlo VF. De IntelliComm II communiceert alleen met adres 1. De instelling 'Address' van de pomp is het eerste menupunt onder 'Pool Data'.

## Het debiet van de IntelliFlo VF programmeren

1. Druk op de knop 'Menu'.
2. Druk de pijl omlaag in tot Ext. Ctrl. (External Control verschijnt).
3. Druk op de knop 'Select' om naar Ext. Ctrl. te gaan ('Program 1' verschijnt).
4. Druk de knop 'Select' in ('Enabled', 'Activation' verschijnt).
5. Druk op de pijl omlaag. Programma 1, 7 m<sup>3</sup>/u GPM, 'Set Flow' (debiet instellen), verschijnt. De pomp draait met het debiet van programma 1 wanneer PRGM 1 op de elektrische kaart van de IntelliComm II geactiveerd is.
6. Om die debietwaarde te veranderen, drukt u de knop 'Select' in. Het debiet kan van 3,4 m<sup>3</sup>/u tot 29,5 m<sup>3</sup>/u aangepast worden.
7. De cursor staat op de kolom van de eenheden. Druk op de pijlen links of rechts om de cursor te verplaatsen en op de pijlen omhoog of omlaag om het cijfer te veranderen.
8. Druk op de knop 'Enter' om op te slaan.
9. Druk op de pijl omlaag tot 'Time Delay Stop' (uitgestelde tijdsturing stop) verschijnt. 'Time Delay Stop' wordt gebruikt om de pomp gedurende een bijkomende tijd nadat de IntelliComm II zijn bedrijfsinstructie uitgeschakeld heeft, nog met de programmasnelheid te laten draaien. Dat gebeurt vaak om een verwarmingselement af te koelen.
10. Druk op 'Select' om de cursor te markeren, gebruik de pijlen links of rechts om de cursor te verplaatsen en de pijlen omhoog of omlaag om het cijfer te veranderen.
11. Druk op 'Enter' om op te slaan.
12. Druk op 'Escape' om het menu te verlaten. Op het scherm verschijnt 'Program 1'. Druk op de pijl omlaag om naar 'Program 2' te gaan en volg dezelfde instructies om de werking te programmeren. Meer informatie over het programmeren van de pomp, vindt u in de installatie- en startgids van IntelliFlo VF.

## Een IntelliFlo VSD instellen

Snelheden 1, 2, 3 en 4 van de IntelliFlo VSD-pomp stemmen overeen met Prgm (programma) 1, 2, 3 en 4 op de elektrische kaart van de IntelliComm II. Snelheid een op de IntelliFlo VSD programmeren. Druk op de knop 'Speed 1'. Druk op de knop 'Start'. Om de snelheid van 'Speed 1' te verhogen, drukt u op de pijl omhoog. Elke keer dat de pijl omhoog ingedrukt wordt, neemt het toerental met 10 t/min toe. De pijl omlaag indrukken, vermindert het toerental met 10 t/min. Wanneer de gewenste snelheid bereikt is, houdt u de knop 'Speed 1' ingedrukt en de nieuwe snelheid wordt opgeslagen. De pomp zal met die nieuwe snelheid draaien wanneer 'Prgm 1' op de IntelliComm II geactiveerd is. De snelheid kan van 400 t/min tot 3450 t/min ingesteld worden.

**Opmerking:** als de IntelliFlo VSD-pomp manueel ingeschakeld wordt door een van de knoppen 'Speed' en de knop 'Start' in te drukken, dan draait ze met de snelheid die ingedrukt was. Bovendien zal de led boven de knop in kwestie branden. Als de pomp dan van de IntelliComm II de instructie krijgt om met een andere snelheid te draaien, neemt ze die nieuwe snelheid aan en gaat de led boven de nieuwe snelheid branden. Wanneer de instructie van de IntelliComm II afgelopen is, werkt de pomp voort met de manueel ingestelde snelheid.

**Opmerking:** als de IntelliComm II de IntelliFlo VSD ingeschakeld heeft en die met een bepaalde snelheid draait, terwijl u met de snelheidsknoppen op de pomp de pompsnelheid manueel aanpast, dan moet u de pomp nadien manueel uitschakelen. De manueel ingestelde snelheid wordt dan uitgeschakeld zodat de IntelliComm II de sturing weer kan overnemen en de pomp terug in de geprogrammeerde snelheid kan schakelen. Als, nadat het toetsenbord bediend is, de pomp niet manueel gestopt wordt door de knop 'Stop' in te drukken, zal de pomp blijven doordraaien nadat de instructie van de IntelliComm II gestopt is.

In tegenstelling tot de VF moet de IntelliFlo VSD niet in de modus 'Running' (bedrijfsmodus) staan om instructies van een IntelliComm II te aanvaarden. Wel moet de stroomvoeding van de IntelliComm II ingeschakeld zijn (groene led brandt) om instructies te aanvaarden.

## Waarschuwingen en alarmsituaties bij de IntelliFlo-pomp

De IntelliFlo VSD signaleert alarmsituaties en waarschuwingen met knipperende leds op het bedieningspaneel. Bij de waarschuwing 'Drive Temperature' (temperatuur aandrijving) bijvoorbeeld knippert de led twee keer, waarna hij uitschakelt en dan weer twee keer knippert. Die sequentie wordt herhaald tot de situatie opgehelderd is.

- **Waarschuwing:** wanneer een waarschuwing gegeven wordt, blijft de pomp draaien maar met een lagere snelheid. De groene led knippert volgens bepaalde sequenties om duidelijk te maken welk alarm of welke waarschuwing actief is.
- **Alarmsituatie:** als een alarmsituatie voorkomt, stopt de pomp. De rode led knippert continu om de alarmsituatie te signaleren. De alarmleds worden teruggesteld wanneer de situatie verholpen is.

### Sequenties van de alarm- (ROOD) en waarschuwingsled (GROEN)

Aantal keren dat de led knippert	Alarm	Omschrijving	Maatregel
2	Waarschuwing temperatuur aandrijving	Te hoge temperatuur aandrijving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de motorventilator genoeg ruimte heeft voor de verluchting.</li> <li>2. Stop de motor en laat hem afkoelen.</li> <li>3. Laat de motor met een hogere snelheid draaien om de stroming van de koellucht te verbeteren.</li> </ol>
5	Onbekend alarm	Elektronische storing	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voeding uit- en inschakelen om de pomp terug te stellen.</li> <li>2. Vervang de aandrijving.</li> </ol>
6	Alarm temperatuur aandrijving	Te hoge temperatuur aandrijving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de motorventilator genoeg ruimte heeft voor de verluchting.</li> <li>2. Laat de motor met een hogere snelheid draaien om de stroming van de koellucht te verbeteren.</li> </ol>
7	Alarm stroomvoeding uit	Voedingsspanning laag	Zorg voor de juiste voedingsspanning.
8	Alarm te hoge stroomsterkte	Te hoge stroomsterkte op de aandrijving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoek het vloeistoffensysteem/het mechanische systeem om de oorzaak van de overbelasting te vinden.</li> <li>2. Koppel de motor van de voeding los en controleer of hij vrij kan draaien.</li> <li>3. Vervang de aandrijving.</li> </ol>
9	Alarm te hoge spanning	Te hoge spanning op de aandrijving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snel schakelen tussen snelheden kan tot een te hoge spanning op de DC-lijn van de aandrijving leiden.</li> <li>2. Zorg voor de juiste voedingsspanning.</li> </ol>

## Deel 6

### De IntelliComm II-interfaceadapter monteren

De behuizing van de IntelliComm II-interfaceadapter (7,4 x 5,5 cm) kan als volgt gemonteerd worden:

- Op de achterkant (binnenzijde) van het laagspanningscompartiment in een voedingsblok, met de bijgeleverde montagekleefband.
- Op een vlak oppervlak, met de twee bevestigingsschroeven. Kies een droge en overdekte plek op minder dan 3 meter afstand van het voedingsblok.

#### De IntelliComm II-interfaceadapter op een vlak oppervlak monteren

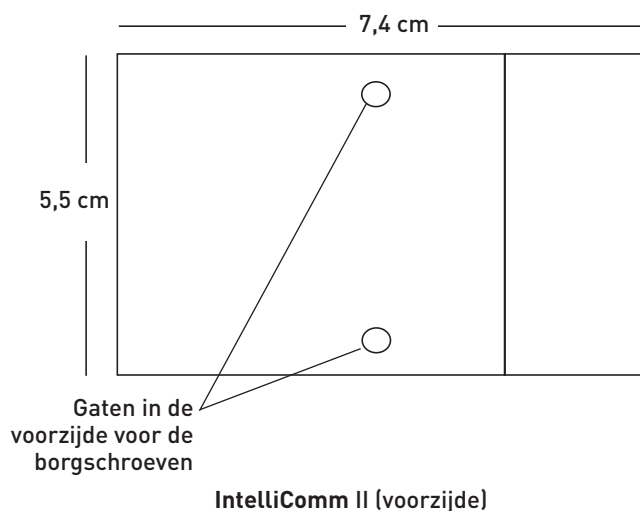
1. Verwijder de twee borgschroeven van de behuizing.
2. Neem de voorzijde (label) en de achterzijde (twee schroefgaten) met de rugsteun voorzichtig weg van de elektrische kaart. Let erop dat u de onderdelen van de elektrische kaart niet aanraakt. Hou de elektrische kaart vast bij de randen. Leg de elektrische kaart opzij.

#### Boor twee gaten voor de bevestigingsschroeven van de achterzijde.

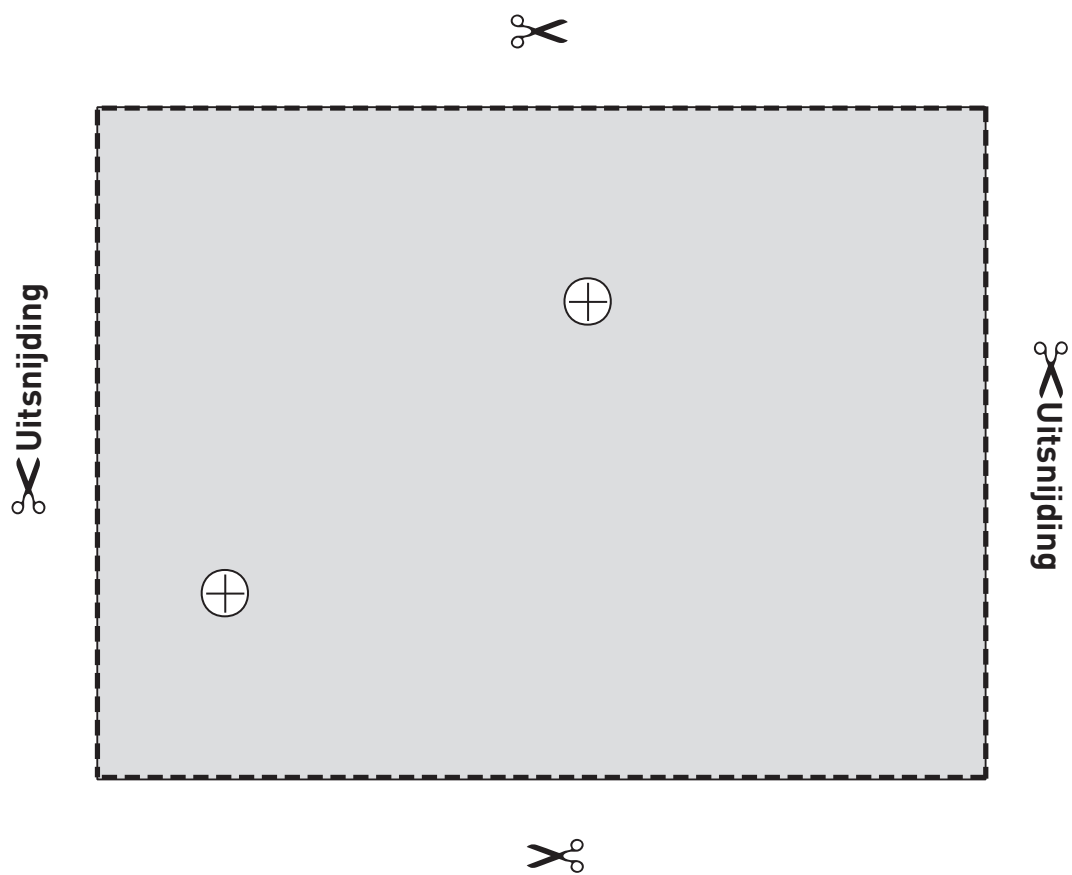
3. Snij het model op de volgende pagina uit.
4. Plaats het model op een vlak oppervlak. Markeer de plaats voor de montagegaten. Neem het model weg.
5. Boor de twee montagegaten met een 1/4 inch-boor.
6. Plaats de achterzijde op het vlak met de twee montagegaten. Zet de achterzijde met de twee bevestigingsschroeven vast.

#### Installeer de elektrische kaart en de voorzijde.

7. Plaats de elektrische kaart op de steuntjes in de rugzijde.
8. Terwijl u de elektrische kaart vasthoudt, plaatst u de voorzijde (met de rugsteun) op de achterzijde. Zet de voorzijde met de twee borgschroeven vast.
9. De installatie is volledig.







IntelliComm II (achterzijde) model

## Assistance clientèle

HERENTALS, BELGIQUE (8h30 à 16h30) Heure centrale européenne

Site Web : [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

Adresse e-mail : [poolemea@pentair.com](mailto:poolemea@pentair.com)

## Déclaration de conformité



Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit identifié dans cette déclaration et sur lequel porte cette déclaration est conforme aux exigences de protection de la Directive du Conseil 2016/42/CEE.

Le fabricant, Pentair, est en droit de modifier les produits sans avis préalable tant que leurs caractéristiques n'en sont pas réellement altérées.

© 2018 Pentair Inc. Tous droits réservés. Ce document peut être modifié sans avis préalable.

**Marques déposées et clauses de non-responsabilité** : toutes les marques déposées et logos de Pentair sont la propriété de Pentair Inc. Pentair Aquatic Systems™ est une marque déposée de Pentair Inc. et/ou de ses entreprises affiliées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Sauf mention expresse, les noms et marques de tiers pouvant apparaître dans ce document ne sont pas utilisés pour indiquer une affiliation ou un engagement entre les propriétaires de ces noms et des marques et Pentair Inc. Ces noms et marques peuvent être des marques de fabrique ou des marques de commerce déposées de ces tiers.

### **⚠ DANGER**

Ne pas suivre les instructions contenues dans ce manuel peut causer des effets néfastes sur la santé ou même des blessures graves, voire la mort. Ne pas suivre les instructions contenues dans ce manuel invalidera dans tous les cas les garanties et exonèrera le fabricant de toute responsabilité.

LES INSTALLATEURS, OPÉRATEURS ET PROPRIÉTAIRES DE PISCINE DOIVENT LIRE CES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES CONSIGNES DU MANUEL DU PROPRIÉTAIRE AVANT D'UTILISER CE NETTOYEUR. CES AVERTISSEMENTS ET LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE DOIVENT ÊTRE LAISSÉS AU PROPRIÉTAIRE.

# PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## Avis important

**À l'attention de l'installateur** : Ce guide présente une série de consignes importantes concernant l'installation, le fonctionnement et l'utilisation sans risque de ce produit. Cette information doit être remise au propriétaire et/ou à l'utilisateur de cet équipement après l'installation du produit.

**À l'attention de l'utilisateur** : Ce manuel contient d'importantes informations qui vous aideront à utiliser et entretenir ce produit. Veuillez le conserver pour référence ultérieure. Consultez Pentair si vous avez des questions concernant cet équipement.

**Avant d'installer ce produit**, lire et suivre toutes les notices d'avertissement et instructions qui sont incluses. Le non-respect des avertissements et consignes de sécurité peut causer des blessures graves ou mortelles, ou des dommages matériels. Visitez [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) pour obtenir des exemplaires supplémentaires de ces instructions.


### Risque de décharge électrique ou d'électrocution

L'adaptateur de l'interface IntelliComm II doit être installée par un électricien qualifié, conformément au Code national électrique actuel et à tous les codes et règlements locaux en vigueur. L'électricien doit également consulter le service des bâtiments local au sujet des codes locaux.

Une mauvaise installation risque de présenter un danger électrique pouvant entraîner la mort ou des blessures graves aux utilisateurs de la piscine, aux installateurs ou à d'autres personnes en raison du choc électrique ; elle peut également endommager les biens.

**Toujours débrancher le courant de la pompe de piscine au niveau du disjoncteur avant d'intervenir sur la pompe.** Tout manquement à cette obligation est susceptible d'entraîner la mort ou d'occasionner des lésions corporelles graves aux utilisateurs de la piscine, aux installateurs ou à d'autres personnes en raison du risque d'électrocution.

## Information pour le client et sécurité

Ce nettoyeur de piscine est conçu et fabriqué pour servir pendant de nombreuses années de façon sûre et fiable si son installation, son fonctionnement et son entretien respectent les informations contenues dans ce manuel. Dans tout ce manuel, des avertissements de sécurité et des avis de précaution sont identifiés par le symbole «  ».

- Pour réduire le risque de blessures, ne pas autoriser les enfants à utiliser ce produit.
- Pour réduire le risque de blessures, l'installation ou l'entretien doivent être effectués uniquement par un technicien d'entretien de piscine qualifié.

### **⚠ ATTENTION**

En utilisant le centre de communication IntelliComm II avec la pompe IntelliFlo, il est recommandé de raccorder le centre d'alimentation IntelliComm à un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) pour protéger le circuit. Une borne de couleur verte (ou un serre-fils marqué « G », « GR », « Ground » ou « Grounding ») est prévu dans le compartiment des bornes, dans le coffret du transformateur du centre d'alimentation. Afin de réduire le risque de choc électrique, raccordez cette borne ou ce connecteur à la borne de mise à la terre de votre système électrique ou de votre tableau d'alimentation, avec un conducteur d'une taille équivalente à celle des conducteurs du circuit qui alimentent cet équipement.

## Conditions générales de la garantie limitée

Avant d'installer votre chlorinateur IntelliComm II, réviser et comprendre tous les avertissements ainsi que les informations de sécurité et de garantie contenus dans ce guide. Le fait de ne pas suivre ces instructions ou une installation incorrecte du nettoyeur peuvent causer des dommages au revêtement de la piscine ou de la membrane de vinyle; Pentair Aquatic Systems décline toute responsabilité pour les réparations ou le remplacement de quelconque de ces structures ou composants de la piscine du client.

**Garantie limitée** : 2 ans

**Plus d'informations** : [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Déni de responsabilité

Il y a une multitude de facteurs qui contribuent à la durée de vie de votre piscine.

Veillez noter qu'au fil du temps, la détérioration, la décoloration ou l'effritement de tout revêtement de piscine peuvent être causés séparément par l'âge, un déséquilibre chimique de l'eau de la piscine, une installation incorrecte ou une combinaison de ces facteurs, ainsi que d'autres facteurs.

La même situation s'applique aux piscines creusées avec membrane de vinyle, car les membranes de vinyle sont aussi affectées par l'environnement et des facteurs tels que les propriétés chimiques de l'eau de la piscine, la lumière du soleil et les environs de la piscine. Donc, avec le temps, le vinyle peut devenir cassant et fragile. De plus, les piscines avec membrane de vinyle sont affectées par la qualité de la main-d'œuvre, la composition et l'installation de la membrane, ainsi que la qualité de la main-d'œuvre et de construction des murs de soutènement et de la base de la piscine. Tous ces facteurs peuvent contribuer à un défaut de la membrane. Le fabricant décline toute responsabilité pour les réparations ou le remplacement de quelconque de ces structures ou composants de la piscine du client.

Le propriétaire de la piscine doit assumer l'entière responsabilité pour l'état et l'entretien de la surface de la piscine, de l'eau et de la terrasse.

Avant l'installation d'IntelliComm II, veuillez prendre le temps de noter son numéro de série. Vous devrez fournir ce numéro si vous contactez le Service du soutien technique.

NUMÉRO DE SÉRIE \_\_\_\_\_

## Section 1

### Contenu du kit adaptateur de l'interface IntelliComm® II

- Adaptateur de l'interface IntelliComm II
- Deux vis de fixation
- Adhésif de fixation
- Un raccord terminal (branchement électrique RS-485 et IntelliComm II)
- Quatre câbles AUX (22 AWG)
- Guide d'installation et d'utilisation (le présent manuel)
- Câble de communication pour IntelliFlo (P/N 350122)

## Section 2

### Présentation de l'adaptateur de l'interface IntelliComm II

L'adaptateur de l'interface IntelliComm II fournit un contrôle automatique des pompes IntelliFlo VF et IntelliFlo VSD. L'adaptateur de l'interface IntelliComm II est compatible avec le gestionnaire de filtration ControlPro et d'autres systèmes. L'adaptateur de l'interface IntelliComm II fournit :

Quatre bornes de programme d'entrée (9-24 V CC/CA) (m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3, et 4) pour le raccordement à tout relais auxiliaire, actionneur de vanne ou circuit de sortie contrôlé disponible sur la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation. Habituellement, la borne m<sup>3</sup>/h (RPM) 1 se raccorde à la borne du relais de la pompe du filtre de sortie. Vous pouvez également la raccorder au spa, au chauffage électrique de la piscine, à l'électricité solaire ou au circuit de sortie de pompe à 2 vitesses. Chacune des quatre entrées peut servir à contrôler la vitesse ou le débit de la pompe IntelliFlo. **Remarque : Si plusieurs bornes d'entrée sont actives, le numéro le plus élevé (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) sera prioritaire quels que soient les réglages de la pompe.**

Un raccord terminal à quatre vis pour la connexion au câble de communication Intelliflo RS-485 IntelliFlo et à la source d'alimentation (9-24 V CC) de la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation.

**Remarque :** L'adaptateur de l'interface IntelliComm II utilise toujours ADDRESS 1 pour communiquer avec la pompe IntelliFlo.

#### Sélection des débits (m<sup>3</sup>/h) de la pompe IntelliFlo VF

La pompe IntelliFlo VF peut être sélectionnée pour fonctionner à un débit en m<sup>3</sup>/h spécifique pour chaque entrée de commande externe :  
IntelliFlo VF : 3,4 à 29,5 m<sup>3</sup>/h

#### Sélection des vitesses de pompe (RPM - t/min) pour la pompe IntelliFlo VSD

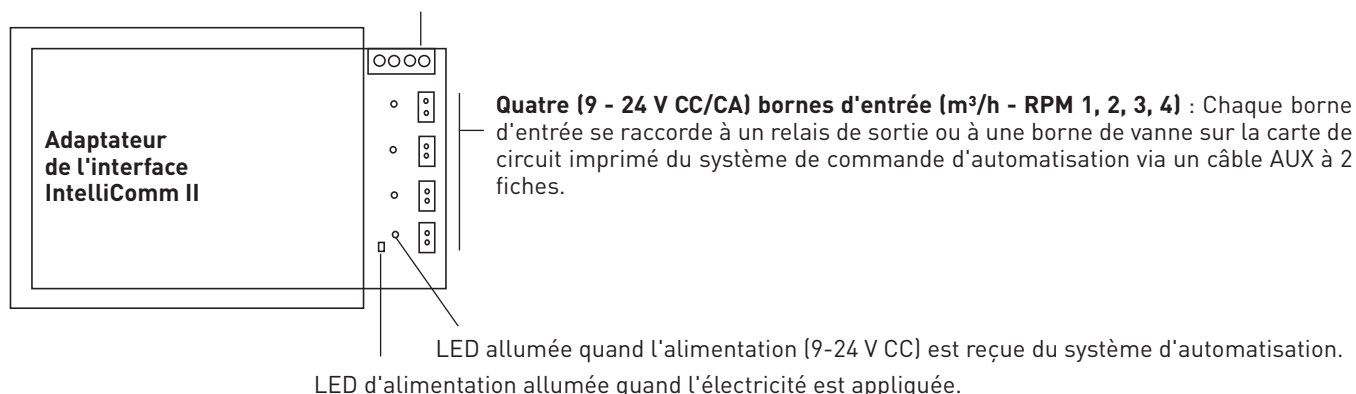
La pompe IntelliFlo VF peut être sélectionnée pour fonctionner à une vitesse (RPM) spécifique pour chaque entrée de commande externe :

IntelliFlo VSD : 400 à 3 450 t/min

## Section 3

### Raccordements de l'adaptateur de l'interface IntelliComm® II

**Borne à vis :** Se raccorde à la pompe via un câble de communication de 15 mètres à deux fiches (P/N 350122) fourni avec la pompe. Se raccorde également à une source d'alimentation 9-24 V CC, 200 mA (carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation)



#### Connexion aux bornes du programme d'entrée IntelliComm II

Quatre câbles (à deux fils) sont fournis dans le kit pour les raccordements de l'interface de la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation aux quatre bornes d'entrée du programme IntelliComm II (m³/h - RPM). Les fils des câbles des bornes d'entrée ne sont pas polarisés. Les prises/fils peuvent être raccordés dans n'importe quel ordre.

#### Raccordement d'IntelliComm II à un actionneur de vanne

Un actionneur de vanne peut être raccordé à partir de la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation à l'une des bornes d'entrée (1-4) IntelliComm II en y raccordant le câble d'actionneur de vanne à l'aide du câble de borne d'entrée à deux fils fourni.

#### Raccordement électrique (9-24 V CC) à IntelliComm II

L'alimentation électrique de IntelliComm II requiert une source d'alimentation 9-24 V CC, 200 mA, qui peut provenir de la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation ou d'un adaptateur d'alimentation CA en CC.

#### Raccordement CA de la pompe IntelliFlo

Si plusieurs vitesses de pompe sont nécessaires, la pompe IntelliFlo doit être raccordée à un disjoncteur et non à une relais.

**Remarque :** Si la pompe IntelliFlo est utilisée dans une application commerciale ou raccordée à un interrupteur d'arrêt d'urgence, la pompe doit être raccordée à un relais pour que l'interrupteur fonctionne correctement.

#### Raccordements du système de chloration au sel

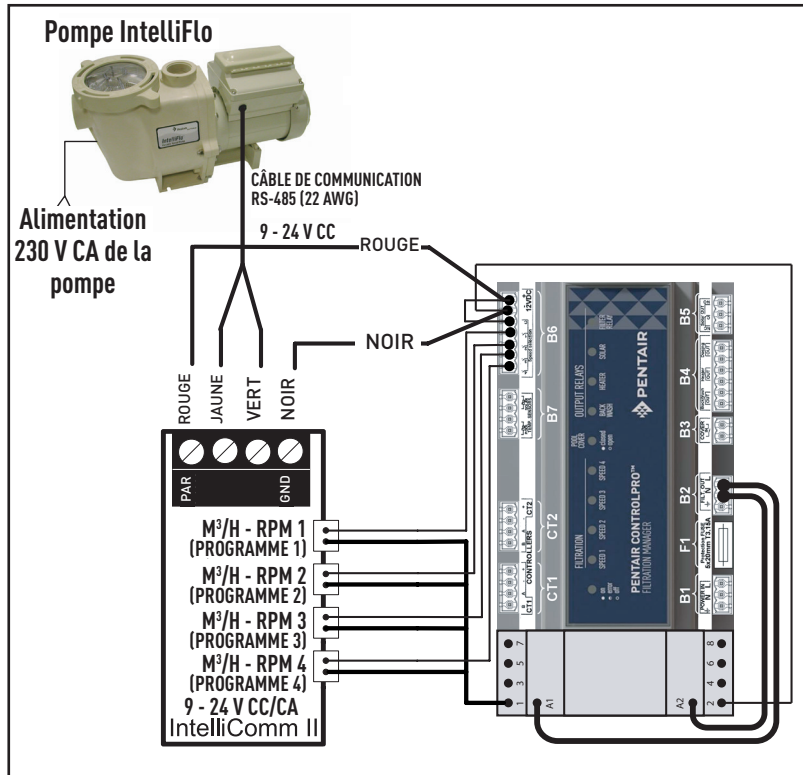
Toutes les unités de générateur de chlore au sel (SCG) doivent être raccordées à la sortie relais de la pompe du filtre.

# Raccordement d'IntelliComm® II à IntelliFlo

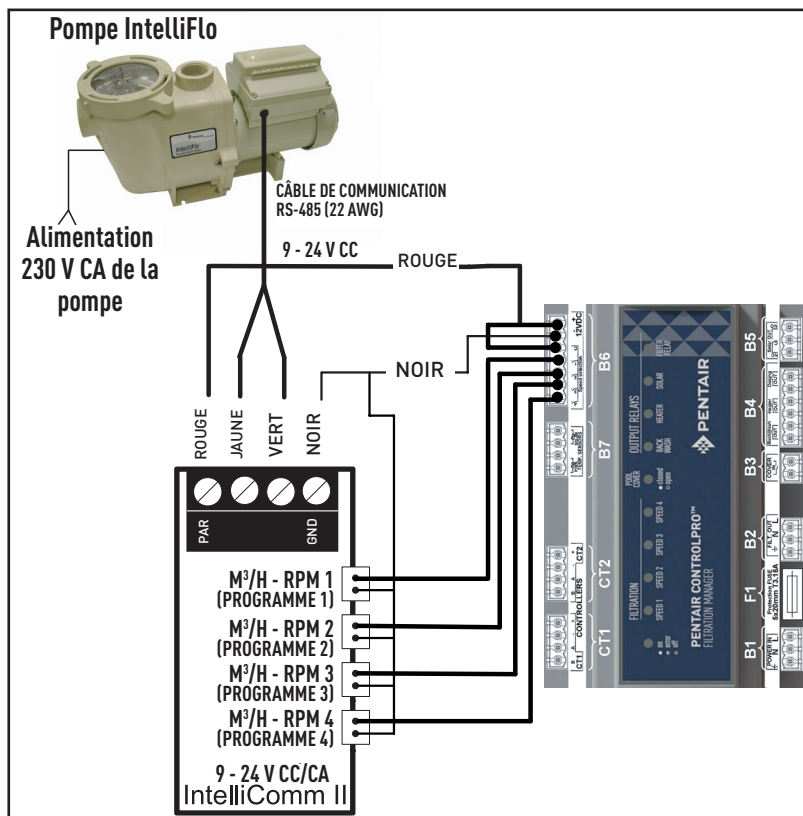
Le raccordement d'IntelliComm II à une pompe IntelliFlo VF ou IntelliFlo VSD se fait via un câble de communication RS-485 de 15 m (P/N 350122), inclus dans ce kit.

**Remarque :** Raccordez les bornes m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3 et 4 à l'un des circuits de sortie de commande ou de relais auxiliaire (RELAY 1-4) sur la carte de circuit imprimé du système de commande d'automatisation. Habituellement, la borne m<sup>3</sup>/h - RPM 1 se raccorde à la pompe du filtre. **Si plusieurs bornes d'entrée sont actives, le numéro le plus élevé (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) sera prioritaire quels que soient les réglages de la pompe.**

Raccordement de ControlPro



Raccordement de ControlPro+



## Configuration d'une pompe IntelliFlo VF avec IntelliComm II

La pompe IntelliFlo VF peut fonctionner avec l'ensemble de ses équipements autonomes si nécessaire. Par exemple, la pompe peut exécuter des cycles de filtrage, les fonctions de sablier 1 et 2 et la planification horaire des fonctions 3 à 9. Si IntelliComm II envoie à la pompe une commande lorsqu'elle exécute le cycle de filtrage ou les fonctions 3 à 9, la commande IntelliComm II est prioritaire, quel que soit le débit. **IntelliComm II n'interrompt pas les fonctions 1 ou 2 et n'est pas prioritaire sur elles.**

Pour que la pompe IntelliFlo VF accepte une commande d'IntelliComm II, elle doit être en mode « Fonctionnement ». Pour placer la pompe IntelliFlo VF en mode « Fonctionnement », appuyez sur le **bouton Mode de filtration**, puis sur le **bouton Start/Stop**. La LED placée au dessus du bouton Start/Stop doit être allumée pour que la pompe IntelliFlo VF accepte des commandes d'IntelliComm II.

La durée par défaut du cycle de filtration de la pompe IntelliFlo VF est de 9 h 00 à 21 h 00. Comme la pompe IntelliFlo VF doit être en mode « Filtration » pour exécuter des horaires, (LED au-dessus du bouton Start/Stop allumée) pour accepter des commandes d'IntelliComm II, elle exécutera d'abord son horaire de filtration par défaut. Si vous voulez que la pompe fonctionne uniquement quand elle reçoit des commandes d'IntelliComm II, programmez son mode « Filtration » sur une heure de début et une heure de fin identiques. Par exemple, programmez le Cycle 1 du menu « Filtration » pour qu'il commence à 9 h 00 et se termine à 9 h 00. Ainsi, la pompe n'exécutera pas son cycle de filtration. Cela peut se faire sur le clavier d'IntelliFlo sous Menu, Filtre. Address 1 est l'adresse par défaut de la pompe IntelliFlo VF. IntelliComm II va communiquer uniquement avec l'adresse 1. Le paramètre « Address » est le premier élément de menu sous « Pool Data (Données piscine) ».

## Programmation du débit dans la pompe IntelliFlo VF

1. Appuyez sur le bouton Menu.
2. Appuyez sur la flèche Bas jusqu'à ce que Ext. Ctrl. (Commande externe) s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton Select pour accéder à Ext. Ctrl. (Programme 1) s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Select (Enabled, Activation s'affiche).
5. Appuyez sur la flèche Bas. (Programme 1, 7 m<sup>3</sup>/h GPM, Set Flow (Régler débit)) s'affiche. Le débit du programme 1 s'exécute quand PROGRAMME 1 est activé sur le tableau de commande d'IntelliComm II.
6. Pour modifier ce débit, appuyez sur le bouton Select. Le débit peut être réglé de 3,4 m<sup>3</sup>/h à 29,5 m<sup>3</sup>/h.
7. Le curseur met en surbrillance la première colonne de chiffres. Appuyez sur les flèches Gauche ou Droite pour déplacer le curseur et sur les flèches Haut ou Bas pour modifier les chiffres.
8. Appuyez sur le bouton Enter pour sauvegarder.
9. Appuyez sur la flèche Bas jusqu'à ce que « Time Delay Stop » (Durée de l'arrêt retardé) s'affiche. La durée de l'arrêt retardé sert à commander la pompe pour qu'elle exécute la vitesse du programme pendant une durée supplémentaire après qu'IntelliComm II ait interrompu sa commande de fonctionnement. C'est souvent utilisé pour le refroidissement d'un chauffage.
10. Appuyez sur Select pour mettre le curseur en surbrillance, sur les flèches Gauche ou Droite pour déplacer le curseur et sur les flèches Haut ou Bas pour modifier les chiffres.
11. Appuyez sur Enter pour sauvegarder.
12. Appuyez sur Escape pour quitter. L'écran affiche Program 1. Appuyez sur la flèche Bas pour accéder à Program 2 et suivez les mêmes instructions pour la programmation. Pour en savoir plus sur la programmation de la pompe, consultez le Guide d'installation et de démarrage rapide IntelliFlo VF.

## Réglage d'une pompe IntelliFlo VSD

Les vitesses 1, 2, 3 et 4 de la pompe IntelliFlo VSD correspondent à Prgm (Programme) 1, 2, 3 et 4 sur la carte de circuit imprimé d'IntelliComm II. Pour programmer la première vitesse sur la pompe IntelliFlo VSD. Appuyez sur le bouton « Speed 1 ». Appuyez sur le bouton Start. Pour augmenter la vitesse « Speed 1 » appuyez sur la flèche Haut. Chaque pression sur la flèche Haut augmente le nombre de tours/minute par incréments de 10. Une pression sur la flèche Bas diminue le nombre de tours/minute d'un incréments de 10. Quand vous avez trouvé la vitesse voulue, maintenez le bouton « Speed 1 » enfoncé, la nouvelle vitesse est verrouillée. Cette nouvelle vitesse sera celle à laquelle la pompe fonctionnera quand le programme « Prgm 1 » sera activé sur l'IntelliComm II. La vitesse peut être réglée de 400 à 3450 t/min.

**Remarque :** Si la pompe IntelliFlo VSD est mise en marche manuellement en appuyant sur un bouton Speed et sur le bouton Start, elle fonctionne à la vitesse correspondant au bouton choisi et la LED placée au dessus de celui-ci s'allume. Si elle reçoit ensuite une commande de l'IntelliComm II lui indiquant de tourner plus vite, elle applique cette nouvelle vitesse et la LED placée au dessus de cette dernière s'allume. Lorsque la commande de l'IntelliComm II se termine, la pompe revient à la vitesse qui avait été indiquée manuellement.

**Remarque :** Si l'IntelliComm II a démarré la pompe IntelliFlo VSD, elle fonctionne à une certaine vitesse et si vous réglez manuellement la vitesse de la pompe à l'aide des boutons, vous devez ensuite l'arrêter manuellement avec le bouton Stop. Cela désactive la vitesse réglée manuellement et permet à l'IntelliComm II de prendre les commandes et de réactionner la pompe à la vitesse commandée. Après manipulation du clavier, si la pompe n'est pas manuellement arrêtée à l'aide du bouton Stop, elle continue à fonctionner après arrêt de la commande de l'IntelliComm II.

À l'inverse du modèle VF, la pompe IntelliFlo VSD n'a pas besoin d'être en mode « Running » pour accepter des commandes d'IntelliComm II. L'IntelliComm II doit être sous tension (LED verte allumée) pour que la pompe accepte des commandes.

## Avertissements et conditions d'alarme de la pompe IntelliFlo

Les alarmes et avertissements de la pompe IntelliFlo VSD sont indiquées par des LED clignotantes sur le panneau de commande. Par exemple, si un avertissement « Drive Temperature » (température du moteur) se produit, la LED clignote deux fois, s'éteint, puis clignote deux fois. Cette séquence est répétée jusqu'à ce que cet état soit supprimé.

- **Condition d'avertissement :** Si une condition d'avertissement se produit, la pompe continue à fonctionner, mais à vitesse réduite. La LED verte exécute une séquence de clignotements pour indiquer quelle alarme ou quel avertissement est concerné.
- **Condition d'alarme :** Si une condition d'alarme se produit, la pompe arrête de fonctionner. La LED rouge clignote continuellement pour indiquer la présence d'une alarme. Les LED d'alarme sont réinitialisées quand la condition est supprimée.

### Séquence des LED d'alarme (ROUGE) et d'avertissement (VERTE)

Nombre de clignotements de la LED	Alarme	Description	Action
2	Avertissement de température du moteur	Température excessive du moteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier que le ventilateur du moteur dispose d'un espace suffisant pour assurer la ventilation.</li> <li>2. Arrêter le moteur et le laisser refroidir.</li> <li>3. Faire tourner le moteur plus vite pour améliorer le débit de l'air de refroidissement.</li> </ol>
5	Alarme inconnue	Panne électronique	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effectuer une séquence démarrage-arrêt pour réinitialiser la pompe.</li> <li>2. Remplacer le moteur.</li> </ol>
6	Alarme de température du moteur	Température excessive du moteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier que le ventilateur du moteur dispose d'un espace suffisant pour assurer la ventilation.</li> <li>2. Faire tourner le moteur plus vite pour améliorer le débit de l'air de refroidissement.</li> </ol>
7	Alarme de coupure d'alimentation	Tension d'alimentation basse	Assurer une tension d'alimentation adaptée
8	Alarme de surintensité	Courant excessif pour le moteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examiner le système mécanique/circuit de fluide pour trouver la source de la surcharge.</li> <li>2. Couper l'alimentation du moteur et déterminer s'il tourne librement.</li> <li>3. Remplacer le moteur.</li> </ol>
9	Alarme de surtension	Tension excessive sur le bus du moteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un changement de vitesse rapide peut provoquer des surtensions sur le bus CC du moteur.</li> <li>2. Assurer une tension d'alimentation adaptée</li> </ol>

## Section 6

### Montage de l'adaptateur d'interface IntelliComm II

Le couvercle de l'adaptateur de l'interface IntelliComm II (7,4 x 5,5 cm) peut être monté comme suit :

- Sur la paroi intérieure arrière du compartiment basse tension d'un centre de charge, à l'aide de l'adhésif de fixation fourni.
- Sur une surface plate à l'aide des deux vis de fixation. Choisissez un emplacement sec et couvert à 3 m au maximum du centre de charge du système.

#### Montage de l'adaptateur d'interface IntelliComm II sur une surface plate

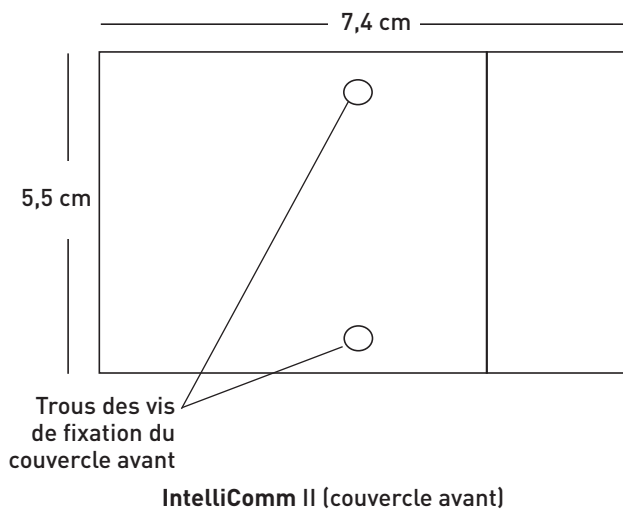
1. Enlevez les deux vis de retenue du couvercle.
2. Séparez délicatement la partie avant (étiquette) et arrière (deux trous de vis) du couvercle du support arrière de la carte de circuit imprimé. Faites attention de ne pas toucher les composants de la carte de circuit imprimé. Tenez la carte de circuit imprimé par les angles. Placez la carte de circuit imprimé de côté.

#### Percez deux trous pour les vis de fixation du couvercle arrière

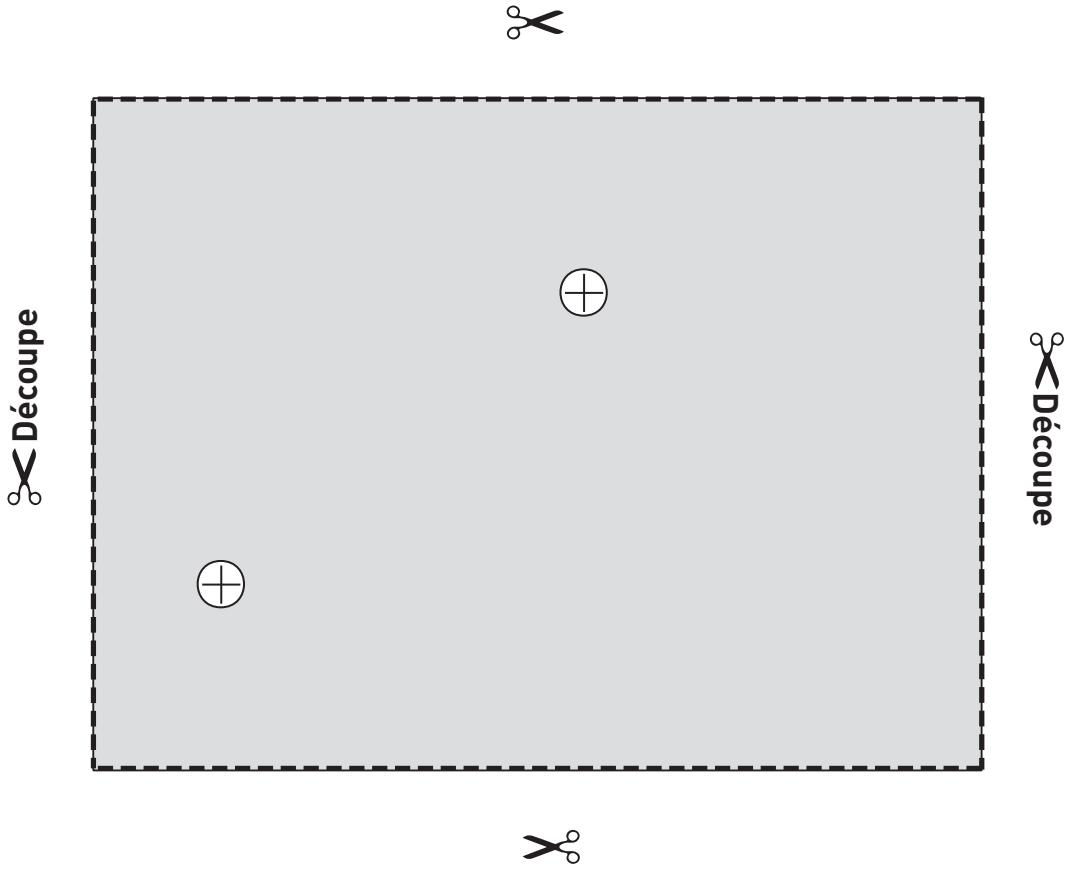
3. Découpez le gabarit sur la page suivante.
4. Placez le gabarit sur une surface plate. Marquez les deux emplacements des trous des vis de fixation. Enlevez le gabarit.
5. Percez les deux trous de fixation avec une mèche de 1/4 de pouce.
6. Placez le couvercle arrière sur les deux trous des vis de fixation. Fixez le couvercle arrière avec les deux vis de fixation.

#### Installez la carte de circuit imprimé et le couvercle avant

7. Placez la carte de circuit imprimé sur les entretoises du couvercle arrière
8. Tout en maintenant la carte de circuit imprimé, placez le couvercle avant (avec le support arrière) sur le couvercle arrière. Fixez le couvercle avant avec les deux vis de fixation.
9. L'installation est terminée







IntelliComm II (couvercle arrière), gabarit


## Asistencia técnica

HERENTALS, BÉLGICA (8:30 A.M. a 4:30 P.M.) HCE

Sitio web: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

Correo electrónico: [poolemea@pentair.com](mailto:poolemea@pentair.com)

## Declaración de conformidad

 Declaramos, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto identificado en esta declaración, y al que se refiere esta declaración, cumple con las normativas de protección de la Directiva 2016/42/CE.

El fabricante, Pentair, se reserva el derecho a modificar los productos sin previo aviso siempre y cuando sus características no resulten realmente modificadas por dicho cambio.

© 2018 Pentair, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

**Marcas comerciales y exenciones de responsabilidad:** todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. Pentair Aquatic Systems™ son marcas comerciales de Pentair Inc. y/o de sus sociedades filiales en los Estados Unidos u otros países. Salvo si así se especifica, los nombres y marcas de terceros que pueden ser utilizados en este documento no se usan para indicar ninguna relación ni recomendación entre los propietarios de dichos nombres y marcas, y Pentair Inc. Estos nombres y marcas pueden ser marcas comerciales, o marcas comerciales registradas de dichos terceros.

### PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede ocasionar graves problemas de salud e incluso lesiones graves o mortales. El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual invalidará, en todos los casos, todas las garantías y responsabilidades legales del fabricante.

ANTES DE UTILIZAR ESTE LIMPIAFONDOS, LOS INSTALADORES, OPERADORES Y PROPIETARIOS DEBEN LEER ESTAS ADVERTENCIAS Y LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL DEL PROPIETARIO. ESTAS ADVERTENCIAS Y EL MANUAL DEL PROPIETARIO DEBEN PERMANECER SIEMPRE EN PODER DEL PROPIETARIO.

# MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

## Aviso importante

**A la atención del instalador:** Esta guía contiene información importante sobre la instalación, la operación y el uso seguro de este producto. Se debe proporcionar esta información al dueño y/u operador del equipo tras la instalación del producto.

**A la atención del usuario:** Este manual contiene información importante que le ayudará a utilizar y mantener este producto. Por favor, consérvelo para futuras consultas. Consulte a Pentair cualquier duda relacionada con este equipo.

**Antes de instalar este producto,** lea y siga todas las instrucciones y preste atención a las advertencias incluidas. No seguir las instrucciones ni prestar la debida atención a las advertencias puede ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves y hasta la muerte. Visite [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) para obtener ejemplares gratuitos de este manual de instrucciones.


### Riesgo de descarga eléctrica o electrocución:

El adaptador de la interfaz IntelliComm II debe instalarse por un electricista cualificado, de acuerdo con el código eléctrico nacional y con las ordenanzas y códigos locales vigentes. El electricista también debe consultar los códigos de construcción locales.

Una instalación inadecuada crearía un riesgo eléctrico que podría causar la muerte o lesiones físicas graves a los usuarios de la piscina, instaladores, o a otros debido a descarga eléctrica, y también podría causar daños a la propiedad.

**Desconecte siempre la electricidad de la bomba de la piscina mediante el disyuntor antes de acometer cualquier tarea de mantenimiento en la bomba.** De no hacerlo podría causar la muerte o lesiones físicas graves al personal de mantenimiento, a los usuarios de la piscina o a otros, debido a descarga eléctrica.

## Información y seguridad del cliente

Este limpiafondos está diseñado y fabricado para proporcionar muchos años de servicio seguro y fiable cuando se instala, opera y mantiene según la información dada en este manual. A lo largo del mismo, las advertencias y precauciones relacionadas con la seguridad se indicarán mediante el símbolo "".

- Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, los trabajos de montaje o servicio solo debe realizarlos un profesional de servicios de piscinas.

### PRECAUCIÓN

Al utilizar el centro de comunicaciones IntelliComm II con la bomba IntelliFlo, recomendamos conectar el centro de potencia IntelliComm a un disyuntor por pérdida a tierra (GFCI) para proteger el circuito. El compartimento de terminales del armario del transformador del centro de potencia incluye un terminal de color verde (o un conector de cables marcado con un "G", "GR", "Ground" o "Grounding" (puesta a tierra)). Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte este terminal o conector al terminal de puesta a tierra de su panel de suministro o servicio eléctrico mediante un conductor de dimensionado equivalente a los conductores de circuito que proporcionan suministro a este equipo.

## Términos y condiciones de garantía limitada

Antes de instalar su IntelliComm II, lea y entienda todas las advertencias y la información relativa a la seguridad y a la garantía que incluye este manual. No seguir las instrucciones o instalar el limpiafondos indebidamente podría ocasionar daños al acabado de la piscina o al revestimiento de vinilo. Pentair Aquatic Systems no se hará responsable de las reparaciones o de la sustitución de ninguna de estas estructuras o componentes de la piscina del cliente.

**Garantía limitada:** 2 años

**Más información en:** [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Exención de responsabilidad

Existen múltiples factores que contribuyen a la longevidad de su piscina.

Por favor, tenga en cuenta que con el paso del tiempo es posible que se produzca deterioro, decoloración o fragilidad en los revestimientos de piscina, independientemente de o en combinación con el tiempo de uso, un desequilibrio en la química del agua, una instalación inadecuada y otros factores.

La misma situación se da en piscinas de revestimiento de vinilo que están enterradas, porque los revestimientos de vinilo también se ven afectados por el medio ambiente y por factores como la química del agua de la piscina, la luz solar y los alrededores de la piscina. Por lo tanto, con el paso del tiempo, el vinilo puede volverse frágil y débil. Además, las piscinas con revestimiento de vinilo se ven afectadas por la calidad, la composición e instalación del revestimiento y la calidad de la construcción de las paredes de contención y de la base de la piscina. Todos estos factores pueden contribuir a una falla del revestimiento. El fabricante no se hará responsable de las reparaciones ni de la sustitución de ninguna de estas estructuras o componentes de la piscina del cliente.

El propietario de la piscina es el único responsable de las condiciones y del mantenimiento de la superficie de la piscina, del agua y del borde.

Antes de instalar el sistema IntelliComm II, por favor, tómese un momento para registrar el número de serie. Se le pedirá este número cuando se contacte con el Departamento de soporte técnico.

N.º DE SERIE \_\_\_\_\_

## Sección 1

### Contenido del kit adaptador de la interfaz IntelliComm® II

- Adaptador de la interfaz IntelliComm II
- Dos tornillos de montaje
- Cinta adhesiva de montaje
- Un conector de terminales (Conexión de potencia IntelliComm II y RS-485)
- Cuatro cables AUX (22 AWG)
- Guía de instalación y del usuario (este manual)
- Cable de comunicación para IntelliFlo (N/P 350122)

## Sección 2

### Descripción general del adaptador de la interfaz IntelliComm II

El adaptador de la interfaz IntelliComm II proporciona control automático para IntelliFlo VF e IntelliFlo VSD. El adaptador de la interfaz IntelliComm II es compatible con el gestor de filtración ControlPro y con otros sistemas. El adaptador de la interfaz IntelliComm II proporciona:

Cuatro terminales de programa de entrada (9-24 V CC/CA) (m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3 y 4) para la conexión a cualquier relé auxiliar, actuador de válvulas o circuito de salida regulada disponible en la placa de circuito electrónico del sistema de control de automatización. Normalmente, m<sup>3</sup>/h (RPM) 1 conecta a la toma de terminales del relé de la bomba del filtro de salida. También puede conectarse a spa, bomba de calor eléctrico de piscina, circuito de salida de bomba de 2 velocidades o solar. Puede utilizarse cada una de las cuatro entradas para regular el caudal o la velocidad de la bomba IntelliFlo. **Nota: si hay más de una entrada de terminales activa, tendrá prioridad el número de entrada más alto (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) con independencia del ajuste de la bomba.**

Un conector de terminales de cuatro tornillos para la conexión a la fuente de alimentación (9-24 V CC) y al cable de comunicaciones IntelliFlo RS-485 desde la placa base del sistema de control de automatización.

**Nota:** el adaptador de la interfaz IntelliComm II utilizará siempre la DIRECCIÓN 1 para comunicarse con la bomba IntelliFlo.

#### Selección de caudales (m<sup>3</sup>/h) para la bomba IntelliFlo VF

La bomba IntelliFlo VF puede ajustarse para funcionar a un valor determinado de m<sup>3</sup>/h, para cada entrada de control externa:  
IntelliFlo VF: de 3,4 a 29,5 m<sup>3</sup>/h

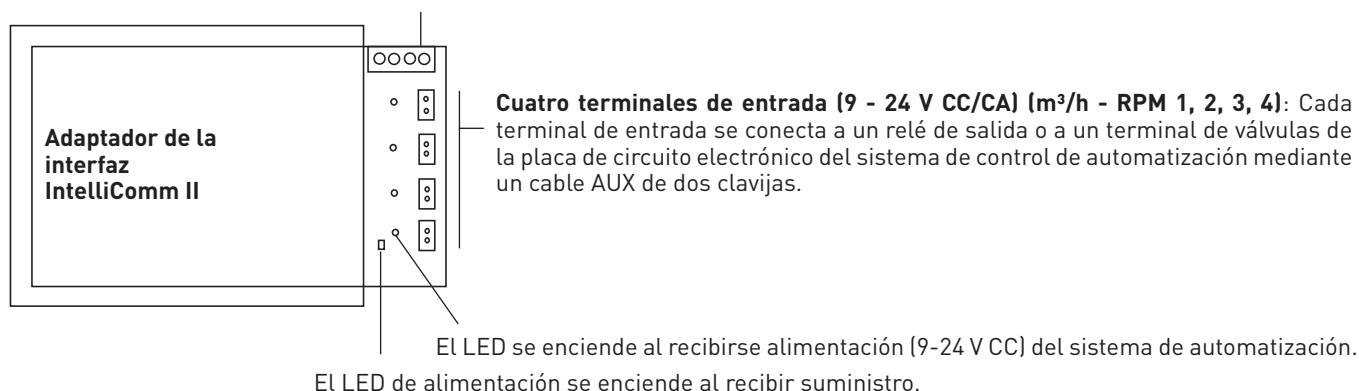
#### Selección de velocidades de bombeo (RPM) para bombas IntelliFlo VSD

La bomba IntelliFlo VSD puede ajustarse para funcionar a un valor determinado de velocidad (RPM), para cada entrada de control externa:  
IntelliFlo VSD: 400 - 3450 RPM

## Sección 3

### Conexiones del adaptador de la interfaz IntelliComm® II

**Terminal de tornillo:** se conecta a la bomba mediante un cable de comunicaciones de 15 m y dos clavijas (N/P 350122) incluido con la bomba. También se conecta a una fuente de alimentación de 9-24 V CC de 200 mA (placa del circuito electrónico del sistema de control de automatización)



#### Conexión a los terminales de programa de entrada IntelliComm II

El kit proporciona cuatro cables (de dos hilos) para la conexión de la interfaz desde la placa de circuito electrónico de control de automatización al terminal cuatro de entrada del programa IntelliComm II (m<sup>3</sup>/h - RPM). Los hilos de los cables del terminal de entrada no están polarizados. Las tomas/cables pueden conectarse en cualquier posición.

#### Conexión del IntelliComm II a un actuador de válvulas

Puede conectarse un actuador de válvulas de la placa de circuito electrónico del sistema de control de automatización a cualquiera de los terminales de entrada del IntelliComm II (1-4) realizando un empalme en el cable del actuador de válvulas mediante el cable de terminales de entrada de dos hilos incluido.

#### Conexión de la alimentación (9-24 V CC) al IntelliComm II

La alimentación del IntelliComm II requiere una fuente de alimentación de 9-24 V CC y 200 mA, que pueda recibir suministro de la placa de circuito electrónico del sistema de control de automatización o de un transformador de CA a CC.

#### Conexión de CA de la bomba IntelliFlo

Si necesita varias velocidades de bombeo, la bomba IntelliFlo debe conectarse a un disyuntor, no a un relé.

**Nota:** Si emplea la bomba IntelliFlo en una aplicación comercial o conectada a un interruptor de corte de emergencia, la bomba debe conectarse a un relé para que el sistema de emergencia funcione correctamente.

#### Conexiones del sistema de cloro salino

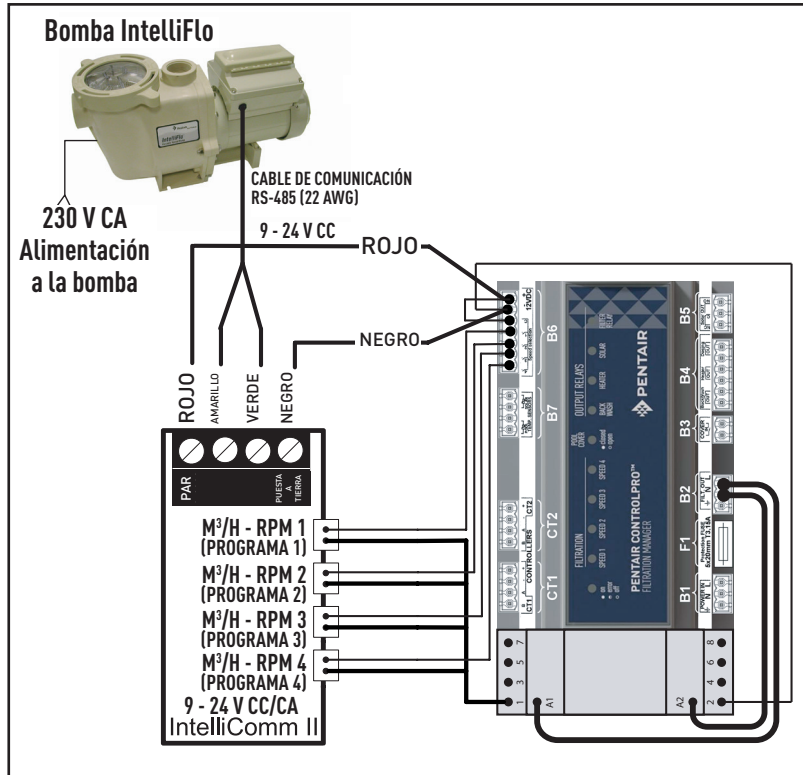
Todas las unidades del generador de cloro salino (SCG) deben conectarse a la salida del relé de la bomba del filtro.

# Conexión de IntelliComm® II a IntelliFlo

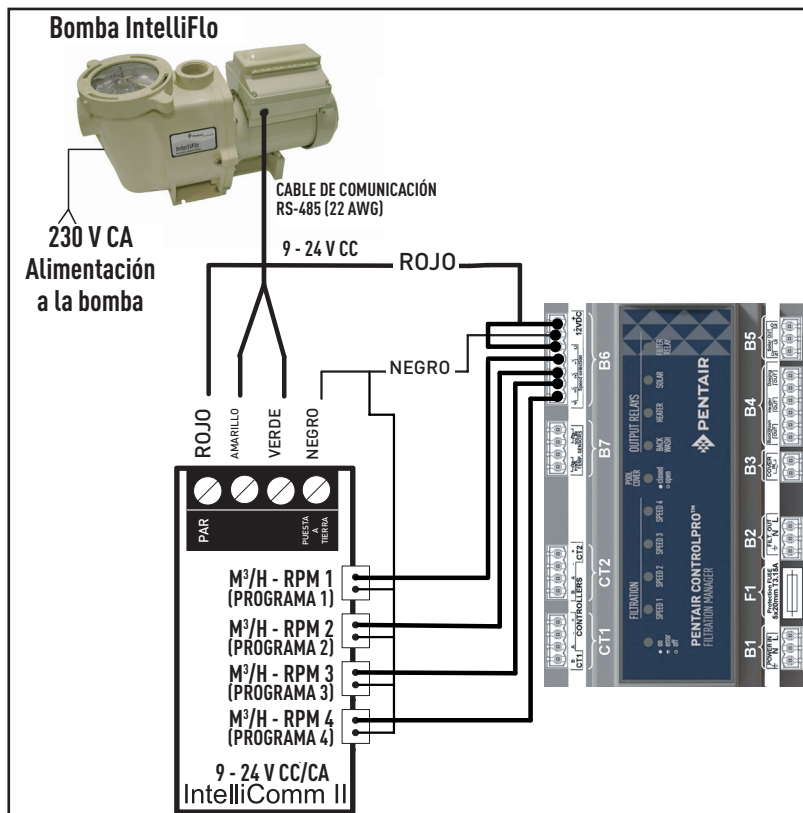
La conexión de IntelliComm II a una bomba IntelliFlo VF o IntelliFlo VSD se realiza a través de un cable de comunicaciones RS-485 de 15 m (N/P 350122), incluido en este kit.

**Nota:** conecte m<sup>3</sup>/h - RPM 1, 2, 3 y 4 a cualquier salida de control o circuito de relé auxiliar (RELÉ 1-4) de la placa de circuito electrónico de automatización. Normalmente, m<sup>3</sup>/h - RPM 1 se conecta a la bomba del filtro. **Si hay más de una entrada de terminales activa, tendrá prioridad el número de entrada más alto (m<sup>3</sup>/h - RPM 4) con independencia del ajuste de la bomba.**

Conexión ControlPro



Conexión ControlPro+



## Configuración de una bomba IntelliFlo VF con IntelliComm II

Si lo desea, la bomba IntelliFlo VF puede funcionar con todas sus funciones autónomas. Por ejemplo, la bomba puede realizar ciclos de filtración, funciones de programación 1 y 2 y programa de hora del día de las funciones 3-9. Si el sistema IntelliComm II envía a la bomba un comando cuando esta está ejecutando el ciclo de filtración o funciones 3-9, el comando del IntelliComm II será prioritario independientemente del caudal. **IntelliComm II no interrumpirá ni adquirirá prioridad sobre las funciones 1 o 2.**

Para que IntelliFlo VF acepte un comando de IntelliComm II, la bomba debe encontrarse en modo "Running" (Funcionamiento). Para disponer el IntelliFlo VF en modo "Running", presione el **botón de modo filtro y**, a continuación, el **botón de arranque/parada**. El LED situado sobre el botón de arranque/parada debe encenderse para que el IntelliFlo VF acepte comandos del IntelliComm II.

El tiempo del ciclo de "Filter" (Filtro) predeterminado en el IntelliFlo VF es de 9 a.m. a 9 p.m. Como el sistema IntelliFlo VF debe encontrarse en modo "Filter", ejecutando programas, (con el LED sobre el botón de arranque/parada encendido) para que acepte comandos del IntelliComm II, ejecutará en primer lugar su programa de filtración predeterminado. Si desea que la bomba solo funcione cuando reciba órdenes del IntelliComm II, programe su modo "Filter" con los mismos tiempos de arranque y parada. Por ejemplo, programe el Ciclo 1 del menú "Filter" en un ciclo de arranque a las 9 a.m. y un ciclo de parada a las 9 a.m. Esto hará que la bomba no ejecute su ciclo de filtración. Esta acción se realiza en el menú filtro del teclado del IntelliFlo. La Dirección 1, es la predeterminada para el sistema IntelliFlo VF. El sistema IntelliComm II solo se comunicará con la dirección 1. El ajuste "Address" (Dirección) de la bomba es el primer elemento del menú de "Pool Data" (Datos de la piscina).

## Programación del caudal en IntelliFlo VF

1. Pulse el botón Menu.
2. Pulse la flecha abajo hasta Ctrl. ext. (aparecerá External Control (Control externo)).
3. Pulse el botón Select para ir a Ctrl. ext. (aparecerá Program 1).
4. Pulse el botón Select (Habilitado, aparecerá Activation (Activación)).
5. Pulse la flecha abajo. (Aparecerá Program 1, 7 m<sup>3</sup>/h GPM, Set flow (Ajustar caudal)). El caudal del Programa 1 se ejecutará al activarse el PRGM 1 en la placa de control del IntelliComm II.
6. Para modificar este caudal, pulse el botón "Select". El caudal puede ajustarse entre 3,4 y 29,5 m<sup>3</sup>/h.
7. El cursor resaltará la columna del dígito uno. Pulse las flechas izquierda y derecha para desplazar el cursor y las flechas arriba o abajo para modificar el número.
8. Pulse el botón Intro para guardar.
9. Pulse la flecha abajo hasta que aparezca "Time Delay Stop" (Parada retardada). La parada retardada se emplea para regular la bomba para que funcione a la velocidad del programa durante una cantidad de tiempo adicional después de que el IntelliComm II desactive su comando de funcionamiento. Esta función se suele emplear para enfriar la bomba de calor.
10. Pulse Select para resaltar el cursor, utilice las flechas izquierda y derecha para desplazar el cursor y las flechas arriba o abajo para modificar el número.
11. Pulse Intro para guardar.
12. Pulse Escape para salir. La pantalla muestra Programa 1. Pulse la flecha hacia abajo para desplazarse al Programa 2 y siga las mismas instrucciones de programación. Para obtener más información sobre la programación de la bomba, consulte la Guía de inicio rápido e instalación de IntelliFlo VF.

## Configuración de una bomba IntelliFlo VSD

Las velocidades 1, 2, 3 y 4 de la bomba IntelliFlo VSD se corresponden con el Prgm (programa) 1, 2, 3 y 4 de la placa de circuito electrónico IntelliComm II. Para programar una velocidad en la bomba IntelliFlo VSD. Pulse el botón "Speed 1" (Velocidad 1). Pulse el botón de arranque. Para aumentar la velocidad de la "Speed 1", presione la flecha arriba. Cada pulsación de la flecha arriba añadirá 10 RPM. Pulsar la flecha abajo reducirá 10 RPM. Al conseguir la velocidad deseada, mantenga presionado el botón "Speed 1" y quedará fijada la nueva velocidad. Esta nueva velocidad será con la que la bomba arrancará al activarse el "Prgm 1" en el IntelliComm II. La velocidad puede ajustarse entre 400 y 3 450 RPM.

**Nota:** si la bomba IntelliFlo VSD se enciende manualmente pulsando un botón de velocidad y el botón de arranque, se pondrá en funcionamiento con la velocidad presionada y se iluminará el LED situado sobre este botón. Si el sistema recibe del IntelliComm II un comando para funcionar a una velocidad, lo hará a la nueva velocidad ordenada y se iluminará el LED situado sobre la nueva velocidad. Al detenerse el comando precedente del IntelliComm II, la bomba volverá a funcionar a la velocidad solicitada manualmente.

**Nota:** si el IntelliComm II ha activado la bomba IntelliFlo VSD, que funciona a una velocidad determinada y usted la ajusta manualmente mediante los botones de velocidad de la bomba, deberá apagar manualmente la bomba, lo que desactivará la velocidad introducida manualmente y permitirá que el IntelliComm II tome el control y ordene a la bomba volver a funcionar a la velocidad ordenada. Si, tras hacer uso del teclado, la bomba no se apaga manualmente presionando el botón de parada, continuará funcionando después de la detención del comando del IntelliComm II.

A diferencia de la VF, la bomba IntelliFlo VSD no debe estar en modo "Running" para aceptar comandos procedentes de un sistema IntelliComm II. La alimentación debe estar activa (LED verde iluminado) en el IntelliComm II para aceptar comandos.

## Condiciones de alarma y advertencias de la bomba IntelliFlo

Las advertencias y alarmas de la bomba IntelliFlo VSD se indican mediante LED intermitentes en el panel de control. Por ejemplo, si se produce una advertencia de "Drive Temperature" (Temperatura del motor), el LED parpadeará dos veces, se apagará, y volverá a parpadear dos veces. Esta secuencia se repetirá hasta que se borre este estado.

- **Estado de advertencia:** Si se produce un estado de advertencia, la bomba continuará funcionando, pero a velocidad reducida. El LED verde ejecuta una secuencia de parpadeos indicando la alarma o advertencia que se ha producido.
- **Estado de alarma:** Si se produce un estado de alarma, la bomba ejecutará la parada del motor. El LED rojo parpadeará ininterrumpidamente indicando la presencia de una alarma. Los LED de alarma se restablecerán tras borrarse el estado.

### Secuencia de LED de alarma (ROJO) y advertencia (VERDE)

Número de parpadeos del LED	Alarma	Descripción	Acción
2	Advertencia de temperatura del motor	Temperatura excesiva del motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que el ventilador del motor dispone de suficiente área de ventilación.</li> <li>2. Detenga el motor y permita que se enfríe.</li> <li>3. Haga funcionar el motor a una velocidad superior para aumentar el caudal de aire de refrigeración.</li> </ol>
5	Alarma desconocida	Fallo electrónico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realice un ciclo de encendido para reiniciar la bomba.</li> <li>2. Sustituya el motor.</li> </ol>
6	Alarma de temperatura del motor	Temperatura excesiva del motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que el ventilador del motor dispone de suficiente área de ventilación.</li> <li>2. Haga funcionar el motor a una velocidad superior para aumentar el caudal de aire de refrigeración.</li> </ol>
7	Alarma de falta de alimentación	Tensión de suministro baja	Compruebe que el voltaje de alimentación sea el correcto.
8	Alarma de sobrecorriente	Corriente del motor excesiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examine el sistema mecánico/fluido en busca de la fuente de la sobrecarga.</li> <li>2. Retire el suministro eléctrico al motor y compruebe si gira libremente.</li> <li>3. Sustituya el motor.</li> </ol>
9	Alarma de sobretensión	Voltaje excesivo en el bus del motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un cambio rápido de velocidad puede generar tensiones excesivas en el bus de CC del motor.</li> <li>2. Compruebe que el voltaje de alimentación sea el correcto.</li> </ol>

## Sección 6

### Montaje del adaptador de la interfaz del IntelliComm II

La cubierta del adaptador de la interfaz del IntelliComm II (7,4 x 5,5 cm) puede montarse del siguiente modo:

- En la pared trasera interior del compartimento de baja tensión de un centro de carga, empleando la cinta adhesiva de montaje incluida.
- Sobre una superficie plana, empleando los dos tornillos de montaje. escoja una ubicación cubierta y seca, a 3 metros del centro de carga del sistema.

#### Montaje del adaptador de la interfaz del IntelliComm II sobre una superficie plana

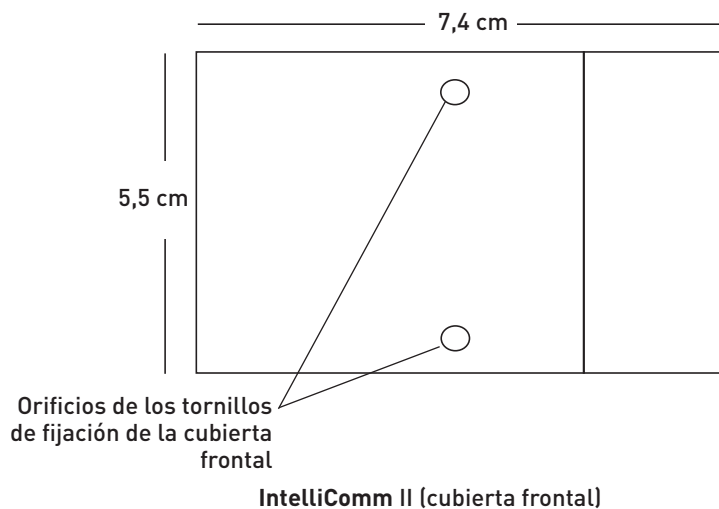
1. Retire los dos tornillos de fijación cubierta.
2. Con cuidado, separe la cubierta delantera (etiqueta) y trasera (dos orificios de tornillo) con el apoyo de atrás desde la placa de circuito electrónico. Preste atención para no tocar los componentes de la placa de circuito electrónico. Sujete la placa de circuito electrónico por los bordes. Ponga la placa de circuito electrónico a un lado.

#### Realice dos orificios para los tornillos de montaje de la cubierta trasera.

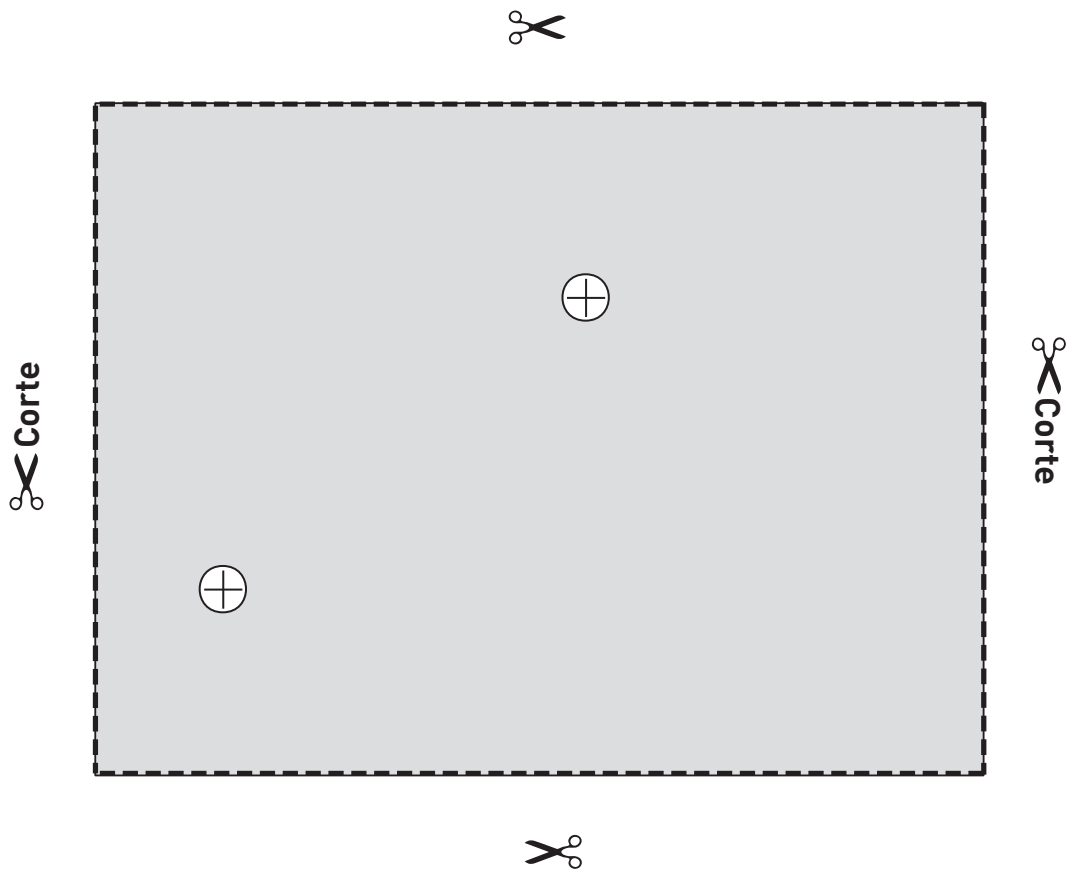
3. Corte la plantilla incluida en la siguiente página.
4. Coloque la plantilla sobre una superficie plana. Marque las ubicaciones de los dos orificios de montaje para los tornillos. Retire la plantilla.
5. Con una broca de taladro de ¼ pulg., taladre los dos orificios de montaje.
6. Coloque la cubierta trasera sobre los dos orificios de los tornillos de montaje. Fije la cubierta trasera con los dos tornillos de montaje.

#### Monte la placa de circuito electrónico y la cubierta frontal

7. Coloque la placa de circuito electrónico sobre los separadores de la cubierta trasera.
8. Sujetando la placa de circuito electrónico, coloque la cubierta frontal (con el apoyo trasero) sobre la cubierta trasera. Sujete la cubierta delantera con dos tornillos de fijación.
9. Instalación completa







IntelliComm II (cubierta trasera) Plantilla

## Assistenza clienti

HERENTALS, BELGIO (dalle 8:30 alle 16:30) CET

Sito web : [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

E-mail : [poolemea@pentair.com](mailto:poolemea@pentair.com)

## Dichiarazione di conformità



Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto identificato in questa dichiarazione, e a cui questa dichiarazione si riferisce, è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva 2016/42/CE del Consiglio.

Il produttore, Pentair, ha il diritto di modificare i prodotti senza preavviso, nella misura in cui tali modifiche non alterino le caratteristiche essenziali degli stessi.

© 2018 Pentair, Inc. Tutti i diritti riservati. Il presente documento è soggetto a modifica senza preavviso.

**Marchi commerciali ed esclusioni di responsabilità:** tutti i marchi commerciali e i loghi Pentair sono di proprietà di Pentair Inc. Pentair Aquatic Systems™, sono marchi di Pentair Inc. e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se non esplicitamente indicato, la menzione di nomi e marchi di terzi all'interno di questo documento non implica alcun collegamento tra i proprietari di detti nomi e marchi e Pentair Inc., né alcuna approvazione o raccomandazione specifica. I nomi e i marchi di altre società potrebbero essere marchi o marchi registrati di terzi.



**PERICOLO**

Il mancato rispetto delle istruzioni nel presente manuale può comportare conseguenze gravi per la salute o addirittura conseguenze mortali. Il mancato rispetto delle istruzioni nel presente manuale in qualsiasi caso rende nulle le garanzie e responsabilità da parte del produttore.

GLI INSTALLATORI, I TECNICI E I PROPRIETARI DEVONO LEGGERE LE PRESENTI AVVERTENZE E TUTTE LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'USO PRIMA DI UTILIZZARE IL PULITORE. LE PRESENTI AVVERTENZE E IL MANUALE D'USO DEVONO ESSERE LASCIATI AL PROPRIETARIO DELLA CASA.

# PRECAUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

## Nota importante

**All'attenzione dell'installatore:** questa guida contiene informazioni per l'installazione, il funzionamento e l'uso sicuro del prodotto. Tali informazioni devono, pertanto, essere consegnate al proprietario e/o all'utente di questa apparecchiatura dopo l'installazione del prodotto.

**All'attenzione dell'utente:** il presente manuale contiene informazioni importanti relative al funzionamento e alla manutenzione di questo prodotto. Si prega di conservarlo per riferimenti futuri. Rivolgersi a Pentair per eventuali domande relative all'apparecchiatura.

**Prima di installare questo prodotto,** leggere e rispettare tutte le istruzioni e le avvertenze contenute nel manuale. Il mancato rispetto delle istruzioni e delle avvertenze relative alla sicurezza potrebbe provocare danni alle cose, lesioni personali o morte. Visitare [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) per ricevere ulteriori copie gratuite di queste istruzioni.

### Rischio di folgorazione:

L'adattatore per interfaccia IntelliComm II deve essere installato da un elettricista qualificato, nel rispetto dell'attuale testo unico nazionale sull'elettricità e delle normative e ordinanze locali. L'elettricista deve anche consultare l'autorità edilizia locale in riferimento alle normative locali.

Un'installazione non corretta determina il rischio di scosse elettriche, che potrebbero causare morte o gravi lesioni a carico di utenti della piscina, installatori e terzi, oltre che danni alle cose.

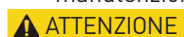
**Scollegare sempre la pompa della piscina dall'interruttore prima di iniziare qualsiasi intervento di riparazione sulla pompa.**

Il mancato rispetto di questa avvertenza può causare gravi lesioni o morte per folgorazione a carico di tecnici, utenti della piscina e terzi.

## Informazioni per il consumatore e sicurezza

Il pulitore per piscine è progettato e realizzato per garantire diversi anni di funzionamento sicuro e affidabile, purché installato, utilizzato e sottoposto a manutenzione in base alle informazioni contenute nel presente manuale. In tutto il manuale, avvisi di sicurezza e avvertenze sono identificati dal simbolo "⚠".

- Per ridurre il rischio di infortuni, impedire l'uso di questo prodotto da parte dei bambini.
- Per ridurre il rischio di infortuni, l'installazione o l'assistenza devono essere eseguite unicamente da professionisti della manutenzione delle piscine qualificati.



**ATTENZIONE**

Durante l'utilizzo della centralina di comunicazione IntelliComm II insieme alla pompa IntelliFlo, si raccomanda di collegare la centralina di alimentazione IntelliComm a un interruttore automatico differenziale per proteggere il circuito. Un morsetto di colore verde (o un connettore per cavo contrassegnato "G", "GR", "Terra" o "messa a terra") viene fornito nel vano morsetti all'interno della scatola del trasformatore della centralina di alimentazione. Per ridurre il rischio di folgorazione, collegare questo morsetto o connettore al morsetto di messa a terra della linea elettrica o pannello di alimentazione, con un conduttore di dimensioni equivalenti ai conduttori del circuito che alimentano questa apparecchiatura.

## Termini e condizioni della garanzia limitata

Prima di installare IntelliComm II, leggere e comprendere tutte le avvertenze e le informazioni su garanzia e sicurezza contenute nella presente guida. Il mancato rispetto delle istruzioni o un'installazione errata del pulitore possono provocare danni alla finitura della piscina o al rivestimento vinilico. Pentair Aquatic Systems declina qualsivoglia responsabilità per la riparazione o la sostituzione di queste strutture o componenti della piscina del cliente.

**Garanzia limitata:** 2 anni

**Per ulteriori informazioni:** [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## Esclusione di responsabilità

Vi sono numerosi fattori che contribuiscono alla vita utile della vostra piscina.

È necessario essere consapevoli del fatto che, nel tempo, il deterioramento, lo scolorimento e la fragilità di qualsiasi finitura di piscina possono essere causati dai seguenti fattori, congiuntamente o singolarmente: età, squilibrio chimico dell'acqua della piscina, installazione non corretta e altri.

Lo stesso vale per le piscine interrate con rivestimento vinilico, poiché anche tale rivestimento è condizionato dall'ambiente e da fattori quali la chimica dell'acqua della piscina, la luce del sole e gli elementi che circondano la piscina stessa. Pertanto, nel tempo, il vinile può divenire fragile e debole. Inoltre, le piscine con rivestimento vinilico risentono di lavorazione, composizione e installazione del rivestimento, oltre che di lavorazione e qualità costruttiva delle pareti di supporto e del fondo della piscina. Questi sono tutti fattori che possono contribuire al deterioramento del rivestimento. Il produttore declina qualsivoglia responsabilità per riparazioni o sostituzioni di queste strutture o componenti della piscina del cliente.

Il proprietario della piscina deve assumersi tutta la responsabilità delle condizioni e della manutenzione della superficie della piscina, dell'acqua e dello spazio attorno alla piscina.

Prima di installare IntelliComm II, è opportuno dedicare un momento alla registrazione del numero di serie. Sarà necessario fornire tale numero quando si contatterà il reparto di assistenza tecnica.

N. DI SERIE \_\_\_\_\_

## Sezione 1

### Contenuto del kit dell'adattatore per interfaccia IntelliComm® II

- Adattatore per interfaccia IntelliComm II
- Due viti di montaggio
- Nastro di fissaggio
- Connettore a un morsetto (RS-485 e collegamento elettrico IntelliComm II)
- Quattro cavi AUX (22 AWG)
- Guida all'installazione e all'utilizzo (questo manuale)
- Cavo di comunicazione per IntelliFlo (codice 350122)

## Sezione 2

### Panoramica dell'adattatore per interfaccia IntelliComm II

L'adattatore per interfaccia IntelliComm II fornisce il controllo automatico di IntelliFlo VF e IntelliFlo VSD. L'adattatore per interfaccia IntelliComm II è compatibile con ControlPro Filtration Manager e altri. L'adattatore per interfaccia IntelliComm II fornisce:

Quattro (9-24V CC/CA) terminali di ingresso del programma ( $\text{m}^3/\text{h}$  - giri/min 1, 2, 3, e 4) per la connessione a ogni relè ausiliario, attuatore della valvola o circuito di uscita controllato disponibile sul circuito stampato del sistema di controllo dell'automazione. Generalmente,  $\text{m}^3/\text{h}$  (giri/min) 1 si collega all'uscita della spina del terminale del relè della pompa del filtro di uscita. È anche possibile collegarlo alla vasca idromassaggio, alla resistenza elettrica della piscina, all'impianto solare o al circuito di uscita della pompa a 2 velocità. Ognuno dei quattro ingressi può essere utilizzato per controllare la velocità o la portata della pompa IntelliFlo.

**Nota: se sono attivi più morsetti in ingresso, il numero più elevato in ingresso ( $\text{m}^3/\text{h}$  - 4 giri/min) avrà priorità a prescindere dalle impostazioni della pompa.**

Un connettore per morsettiera a quattro viti per il collegamento del cavo di comunicazione RS-485 IntelliFlo e dell'alimentazione (9-24V CC) dal circuito stampato del sistema di controllo dell'automazione.

**Nota:** l'adattatore per interfaccia IntelliComm II utilizzerà sempre INDIRIZZO 1 per comunicare con la pompa IntelliFlo.

#### Selezione delle portate ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) per la pompa IntelliFlo VF

La pompa IntelliFlo VF è selezionabile per il funzionamento a una portata specifica ( $\text{m}^3/\text{h}$ ), per ogni ingresso di controllo esterno: IntelliFlo VF: da 3,4 a 29,5  $\text{m}^3/\text{h}$

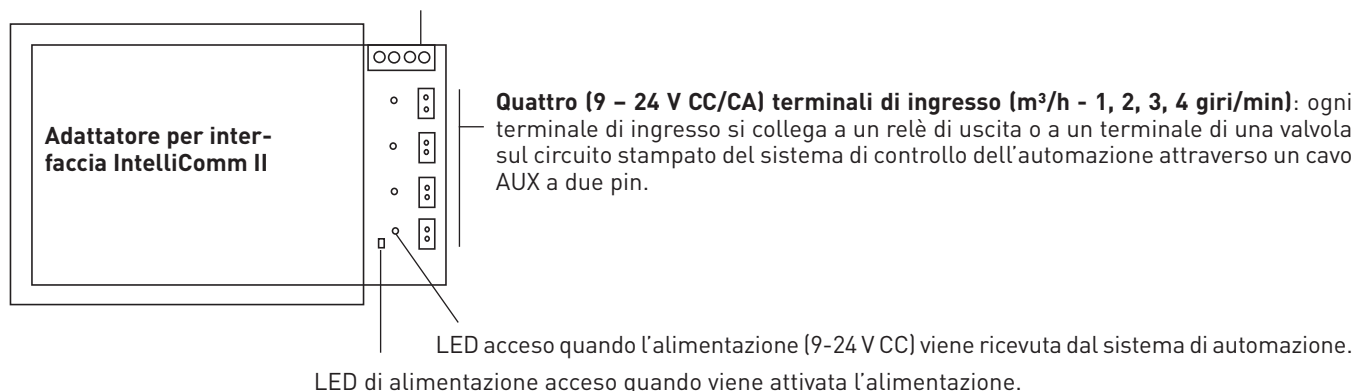
#### Selezione delle velocità della pompa (giri/min) per la pompa IntelliFlo VSD

La pompa IntelliFlo VSD è selezionabile per il funzionamento a una velocità specifica (giri/min), per ogni ingresso di controllo esterno: IntelliFlo VSD: da 400 a 3450 giri/min

## Sezione 3

### Collegamenti dell'adattatore per interfaccia IntelliComm® II

**Morsettiera a viti:** si collega alla pompa attraverso un cavo di comunicazione a due pin da 15 m (codice 350122) in dotazione con la pompa. Si collega anche a una fonte di energia a 9-24 V CC, da 200 mA (circuiti stampato del sistema di controllo dell'automazione)



#### Collegamento ai morsetti del programma di ingresso IntelliComm II

Vi sono quattro cavi (a due fili) forniti in kit per i collegamenti dell'interfaccia dal circuito stampato del sistema di controllo dell'automazione, ai quattro terminali di ingresso del programma IntelliComm II (m<sup>3</sup>/h - giri/min). I fili del cavo del terminale di ingresso non sono polarizzati. Le spine/i fili possono essere collegati in qualsiasi ordine.

#### Collegamento di IntelliComm II a un attuatore della valvola

Un attuatore per valvola può essere collegato dal circuito stampato del sistema di controllo dell'automazione a ognuno dei terminali di ingresso di IntelliComm II (1-4), giuntandoli al cavo dell'attuatore per valvola, utilizzando il cavo per il terminale di ingresso a due fili.

#### Collegamento dell'alimentazione (9-24 V CC) a IntelliComm II

L'alimentazione di IntelliComm II richiede una fonte di energia a 9-24 V CC, da 200 mA, che può essere ricavata dal circuito stampato del sistema di controllo dell'automazione o da un adattatore di corrente da CA a CC.

#### Collegamento CA della pompa IntelliFlo

Se sono necessarie velocità multiple della pompa, la pompa IntelliFlo deve essere collegata all'interruttore principale e non a un relè.

**Nota:** se la pompa IntelliFlo è utilizzata in un'applicazione non commerciale o collegata a un interruttore di arresto di emergenza, essa deve essere collegata a un relè per l'esecuzione adeguata dell'arresto di emergenza.

#### Collegamenti del sistema cloratore a sale

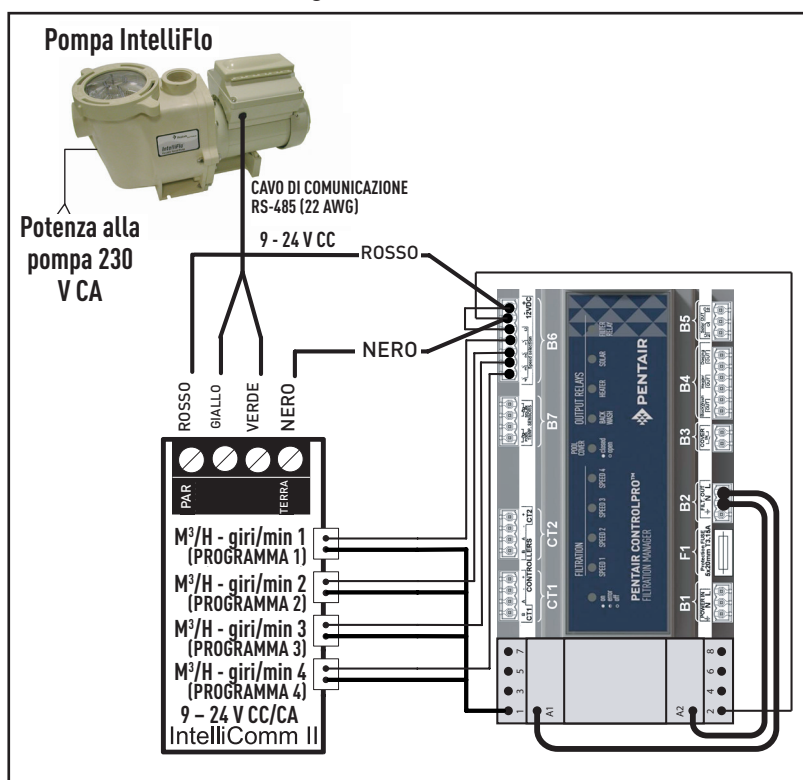
Tutte le unità "generatore di cloro a sale (SCG)" devono essere collegate all'uscita del relè della pompa del filtro.

## Collegamento di IntelliComm® II a IntelliFlo

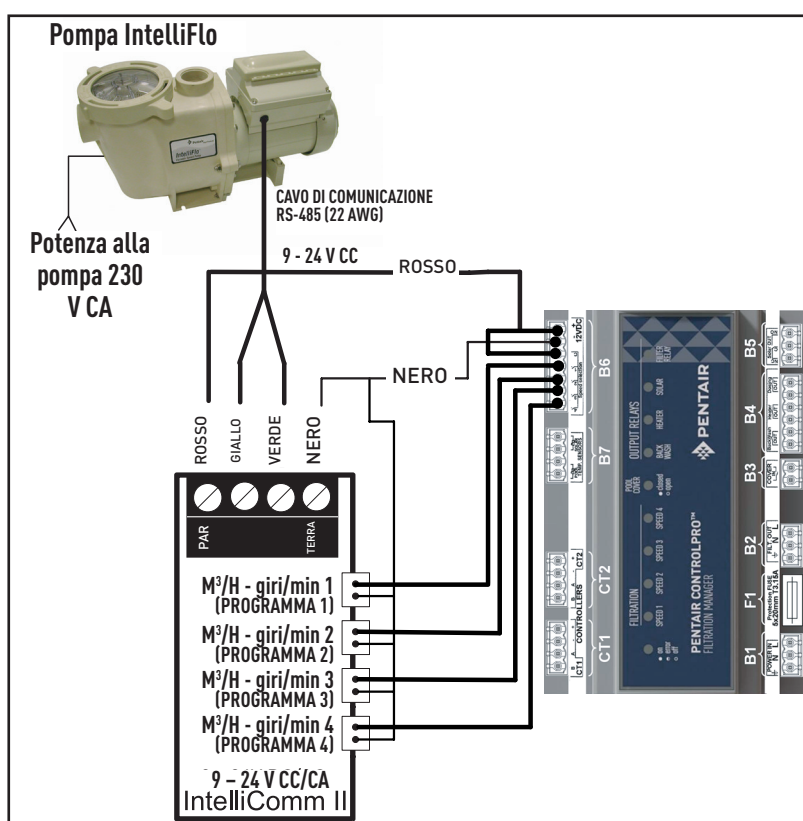
Il collegamento da IntelliComm II a una pompa IntelliFlo VF o IntelliFlo VSD avviene attraverso un cavo di comunicazione RS-485 (22 AWG) da 15 m, incluso nel presente kit.

**Nota:** Collegare m<sup>3</sup>/h - 1, 2, 3, e 4 giri/min a qualsiasi uscita di controllo o circuito relè ausiliario (RELÈ 1-4) sul circuito stampato dell'automazione. Generalmente, m<sup>3</sup>/h - giri/min 1, si collega alla pompa del filtro. **Se sono attivi più terminali in ingresso, il numero più elevato in ingresso (m<sup>3</sup>/h - 4 giri/min) avrà priorità a prescindere dalle impostazioni della pompa.**

### Collegamento ControlPro



### Collegamento ControlPro+



## Configurazione di una pompa IntelliFlo VSF con IntelliComm II

La pompa IntelliFlo VF è capace di funzionare con tutte le sue funzionalità stand alone, se lo si desidera. Per esempio, la pompa può eseguire cicli di filtrazione, funzionalità timer uova 1 e 2 e pianificazione dell'orario del giorno delle funzionalità 3-9. Se IntelliComm II invia alla pompa un comando, mentre la pompa sta eseguendo il ciclo di filtrazione o le funzionalità 3-9, il comando IntelliComm II ha priorità indipendentemente dalla portata. **IntelliComm II non interromperà, né avrà priorità sulle funzionalità 1 o 2.**

Per fare in modo che IntelliFlo VF accetti un comando da IntelliComm II, la pompa deve essere in modalità "In funzione". Per attivare la modalità "In funzione" di IntelliFlo VF, premere il **tasto modalità "Filtrazione"**, poi premere il **tasto "Start/Stop"**. Il led sopra il tasto "Start/Stop", deve accendersi per fare in modo che IntelliFlo VF accetti i comandi da IntelliComm II.

Il tempo del ciclo di "Filtrazione" predefinito in IntelliFlo VF va dalle ore 9:00 alle ore 21:00. Dato che IntelliFlo VF deve essere in modalità "Filtrazione", programmi in esecuzione, (il LED sopra il tasto Start/Stop è acceso) per accettare i comandi da IntelliComm II, eseguirà prima la sua pianificazione di filtrazione predefinita. Se si desidera che la pompa funzioni unicamente quando riceve i comandi da IntelliComm II, programmare la sua modalità "Filtrazione" con gli stessi tempi di avvio e arresto. Per esempio, programmare il ciclo 1 nel menu "Filtrazione" per "Avviare (Start)" il ciclo uno alle ore 9:00 e "Arrestare (Stop)" il ciclo uno alle ore 21:00. Questo impedirà alla pompa di eseguire il proprio ciclo di filtrazione. Ciò viene eseguito sul tastierino di IntelliFlo sotto il menu "Filtrazione". L'indirizzo 1 è l'indirizzo predefinito per IntelliFlo VF. IntelliComm II comunicherà unicamente con l'indirizzo 1. L'impostazione "Indirizzo" della pompa è la prima voce di menu sotto "Dati piscina".

## Programmazione della portata in IntelliFlo VF.

1. Premere il tasto "Menu".
2. Premere il tasto "freccia giù" fino a Ext. Ctrl. (Sul display compare "Controllo esterno").
3. Premere il tasto "Seleziona" per Ext. Ctrl. (Sul display compare "Programma 1").
4. Premere il tasto "Seleziona" (Attivato, sul display compare "Attivazione").
5. Premere il tasto "freccia giù". (Programma 1, 7 m<sup>3</sup>/h GPM, portata impostata, viene visualizzato. La portata del programma 1 verrà eseguita quando il PROGRAMMA 1 sarà attivato sul quadro di comando di IntelliComm II.
6. Per cambiare questa portata, premere il tasto "Seleziona". La portata può essere regolata da 3,4 a 29,5 m<sup>3</sup>/h.
7. Il cursore illuminerà la colonna a una cifra. Premere i tasti "freccia sinistra e destra" per muovere il cursore e i tasti "freccia su e giù" per cambiare il numero.
8. Premere il tasto "Invio" per salvare.
9. Premere il tasto "freccia giù" fino a quando non viene visualizzato "Arresto ritardo del tempo". L'arresto del ritardo del tempo viene utilizzato per controllare che la pompa esegua la velocità del programma per un periodo ulteriore di tempo a seguito dello spegnimento dei comandi di funzionamento da parte di IntelliComm II. Ciò è spesso utilizzato per il raffreddamento di una resistenza.
10. Premere "Seleziona" per evidenziare il cursore, utilizzare i tasti "freccia sinistra e destra" per muovere il cursore e i tasti "freccia su e giù" per cambiare il numero.
11. Premere il tasto "Enter" per salvare.
12. Premere il tasto "Esci" per uscire. Il display mostra "Programma 1". Premere il tasto "freccia giù" per avere il programma 2 e seguire le stesse istruzioni per programmare. Per ulteriori informazioni relative alla programmazione della pompa, fare riferimento alla guida all'installazione e all'avvio veloce di IntelliFlo VF.

## Configurazione di un IntelliFlo VSD

Le velocità 1, 2, 3 e 4 della pompa IntelliFlo VSD corrispondono al Prgm (Programma) 1, 2, 3 e 4 sul circuito stampato di IntelliComm II. Per programmare la velocità "uno" su IntelliFlo VSD. Premere il tasto "Velocità 1". Premere il tasto "Start". Per aumentare la velocità di "Velocità 1" premere il tasto "freccia su". Ogni pressione del tasto "freccia su" aumenterà la velocità di 10 giri/min. Ogni pressione del tasto "freccia giù" diminuirà la velocità di 10 giri/min. Quando la velocità desiderata verrà raggiunta, premere e tenere premuto il tasto "Velocità 1" e la nuova velocità verrà memorizzata. Questa sarà la nuova velocità a cui funzionerà la pompa mentre il "Programma 1" è attivato su IntelliComm II. La velocità della pompa può essere regolata da 400 giri/min a 3450 giri/min.

**Nota:** se la pompa IntelliFlo VSD viene accesa manualmente premendo un tasto "Velocità" e il tasto "Start", funzionerà alla velocità selezionata tramite pressione e il LED sopra questo tasto si illuminerà. Se poi riceverà un comando da IntelliComm II per funzionare a una determinata velocità, eseguirà la nuova velocità selezionata e il LED sopra la nuova velocità si illuminerà. Quando il comando da IntelliComm II si fermerà, la pompa tornerà a funzionare alla velocità selezionata manualmente tramite pressione.

**Nota:** se IntelliComm II ha attivato IntelliFlo VSD e sta funzionando a una determinata velocità, e se regolate manualmente la velocità della pompa utilizzando i tasti velocità sulla pompa, dovrete poi SPEGNERE manualmente la pompa: facendo questo si interromperà la velocità alterata manualmente e si permetterà a IntelliComm II di prendere il controllo e di far tornare la pompa a funzionare alla velocità comandata. Se, dopo aver alterato le impostazioni tramite il tastierino, la pompa non viene spenta manualmente premendo il tasto "Stop", la pompa continuerà a funzionare dopo che il comando di IntelliComm II sarà arrestato.

Diversamente dal VF, IntelliFlo VSD non deve essere in modalità "Funzionamento" per accettare comandi da un IntelliComm II. Per accettare i comandi, l'alimentazione di IntelliComm II deve essere attiva (LED verde acceso).

## Avvisi e condizioni di allarme della pompa IntelliFlo

Gli allarmi e gli avvisi di IntelliFlo VSD vengono indicati dai LED lampeggianti sul pannello di controllo. Per esempio, in caso di allarme relativo alla "temperatura di azionamento", il LED lampeggerà due volte, poi si spegnerà, e poi lampeggerà due volte. Questa sequenza verrà ripetuta fino a quando la condizione non sarà cancellata.

- **Condizione di avviso:** se si verifica una condizione di avviso, la pompa continuerà a funzionare, ma a una velocità ridotta. Il LED verde esegue una sequenza di lampeggiamenti per indicare a cosa si riferisca l'avviso o l'allarme.
- **Condizione di allarme:** se si verifica una condizione di allarme, la pompa si ferma. Il LED rosso lampeggia continuamente a indicare la presenza di un allarme. I LED degli allarmi si azzereranno quando la condizione verrà cancellata.

### Sequenza dei LED di allarme (ROSSO) e avviso (VERDE)

Numero di volte in cui il LED lampeggerà	Allarme	Descrizione	Azione
2	Allarme temperatura di azionamento	Temperatura di azionamento eccessiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accertarsi che la ventola del motore disponga di un'area adeguata per la ventilazione.</li> <li>2. Arrestare il motore e permettere il raffreddamento.</li> <li>3. Far funzionare il motore a una velocità superiore per migliorare il flusso dell'aria di raffreddamento.</li> </ol>
5	Allarme sconosciuto	Guasto elettronico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riavviare per ripristinare la pompa.</li> <li>2. Sostituire la trasmissione.</li> </ol>
6	Allarme temperatura di azionamento	Temperatura di azionamento eccessiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Garantire che la ventola del motore disponga di un'area adeguata per la ventilazione.</li> <li>2. Far funzionare il motore a una velocità superiore per migliorare il flusso dell'aria di raffreddamento.</li> </ol>
7	Allarme di spegnimento	Tensione di alimentazione bassa	Garantire la tensione di alimentazione adeguata.
8	Allarme sovraccorrente	Corrente di azionamento eccessiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esaminare il sistema meccanico/dei fluidi per la fonte del sovraccarico.</li> <li>2. Diseccitare il motore e stabilire se gira liberamente.</li> <li>3. Sostituire la trasmissione.</li> </ol>
9	Allarme di sovratensione	Tensione eccessiva sul bus della trasmissione	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il passaggio veloce tra le velocità può causare tensioni eccessive sul bus CC della trasmissione.</li> <li>2. Garantire la tensione di alimentazione adeguata.</li> </ol>

## Sezione 6

### Montaggio dell'adattatore per interfaccia IntelliComm II

Il coperchio dell'adattatore per interfaccia IntelliComm II (7,5 x 5,5 cm) può essere montato come descritto di seguito:

- Utilizzando il nastro adesivo di fissaggio in dotazione nella parte interna della parete posteriore del comparto a bassa tensione, in un baricentro del carico.
- Su una superficie piatta, utilizzando le due viti di montaggio. Scegliere un luogo coperto e asciutto entro 3 metri dal centro di carico del sistema.

#### Montaggio dell'adattatore per interfaccia IntelliComm II su una superficie piatta

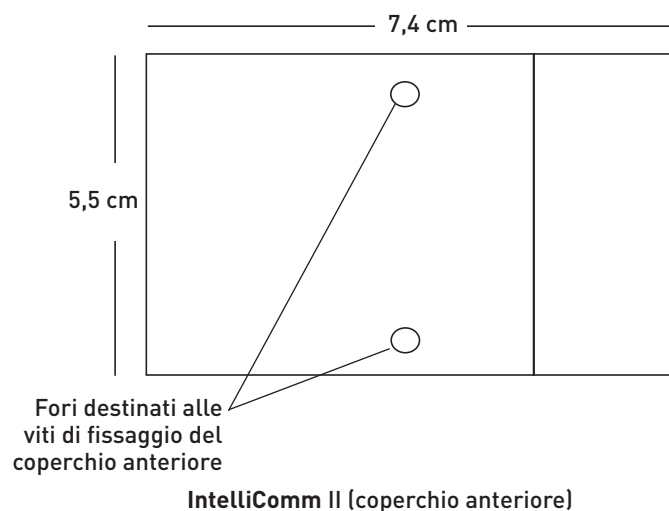
1. Rimuovere le due viti di fissaggio del coperchio.
2. Separare delicatamente il coperchio anteriore (etichetta) e il coperchio posteriore (due fori per viti) insieme al supporto posteriore dal circuito stampato. Stare attenti a non toccare i componenti del circuito stampato. Afferrare il circuito stampato dai bordi. Mettere da parte il circuito stampato.

#### Eeguire due fori per le viti di montaggio destinate al coperchio posteriore.

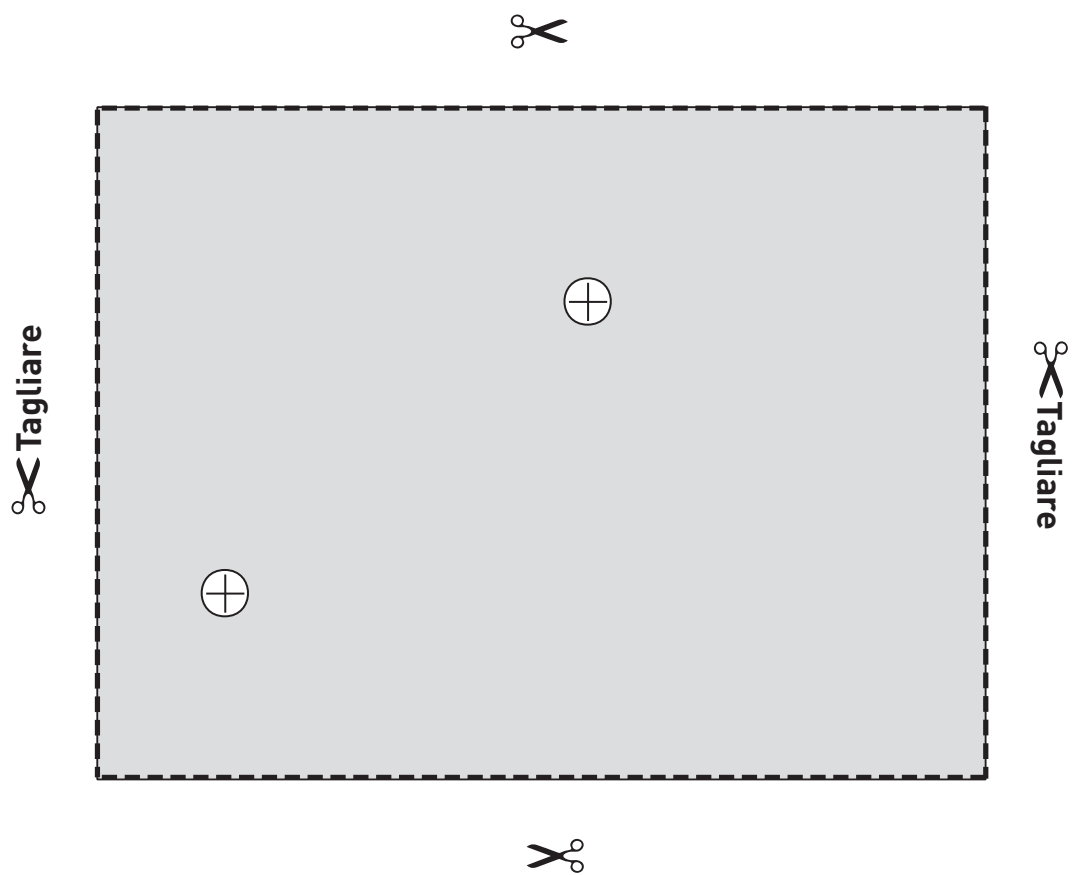
3. Ritagliare il modello sulla seguente pagina.
4. Posizionare il modello su una superficie piatta. Contrassegnare i due punti per le viti corrispondenti ai fori di montaggio. Rimuovere il modello.
5. Utilizzando un trapano con punta da ¼ di pollice, eseguire due fori per il montaggio.
6. Posizionare il coperchio posteriore sui due fori destinati alle viti di montaggio. Assicurare il coperchio posteriore con le due viti di montaggio.

#### Installare il circuito stampato e il coperchio anteriore

7. Riporre il circuito stampato sul distanziatore del coperchio posteriore.
8. Tenendo fermo il circuito stampato, riporre il coperchio anteriore (con il supporto posteriore) sul coperchio posteriore. Assicurare il coperchio anteriore con due viti di fissaggio.
9. L'installazione è completa.







**Modello IntelliComm II (coperchio posteriore)**







## **PENTAIR AQUATIC SYSTEMS**

**INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM,**

**[WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)**

Copyright – Limited License: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.

Copyright – Eingeschränkte Lizenz: soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.

Copyright – Beperkte licentie: behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.

Copyright – Licence limitée: sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.

Copyright – Licencia limitada: salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.

Copyright – Licenza limitata: se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.