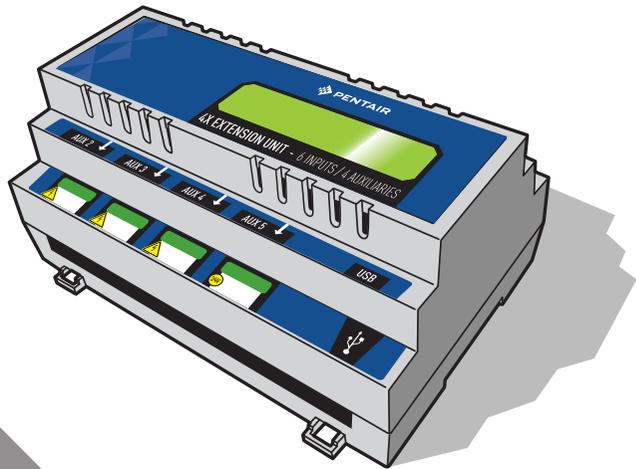


## 4X Extension



INTP-1030B

### MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE,  
LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANLEITUNGEN,  
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNGEN AUF



- Pentair bedankt sich für Ihr Vertrauen und Ihren Erwerb von 4X EXTENSION, einem Erweiterungsmodul für die Ein- und Ausgänge der Steuereinheit. Um so gut wie möglich von allen Funktionalitäten von 4X EXTENSION profitieren zu können, lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte aufmerksam. Bewahren Sie sie sorgfältig auf, um sie jederzeit nachschlagen zu können.
- Diese Betriebsanleitung umfasst zudem zwei Zeichnungen zu Installationsbeispielen, in denen verschiedene Möglichkeiten aufgezeigt sind.
- 4X Extension funktioniert nicht separat, sondern muss an eine Steuereinheit MAESTRO, INTELLIPOOL oder CL17 angeschlossen werden.
  - Für einen einwandfreien Betrieb von 4X Extension muss die Steuereinheit über sein Internet-Gateway mit dem Internet verbunden werden.
  - Pro Steuereinheit darf nur ein 4X Extension-Gerät installiert werden.



---

## Konformitätserklärung

---

Richtlinien - Harmonisierte Normen

**Pentair International Sarl - Avenue de Sévelin 18 - 1004 Lausanne - Schweiz**

Wir erklären, in eigener Verantwortung, dass das Produkt den Richtlinien entspricht.

**SAFETY** EN 61010-1:2010  
**EMV** EN 61326-1: EN 301 489-3  
**EMF** EN 62311

4X EXTENSION (+ TEILE)  
INTP-1030B

TEILENUMMERN:  
SB-SE-INA-001A

Sonstige normative Dokumente

Für die technischen Unterlagen zugelassene Person

Pentair International S.a.r.l.  
Avenue de Sévelin 18  
1004 Lausanne - Switzerland

*Lausanne, 2019 04 01*



**Guillaume Goussé**  
European Operations Vice President

**Kenndaten des Produkts:** Modell INTP-1030B

**Betriebstemperatur:** 0 bis 40 °C

**Betriebsluftfeuchtigkeit:** 40 % bei 75 °C

**Netzversorgung:** 24V ~

**Maximale Betriebshöhe:** 2000 m

**Gewicht (ohne Sonden):** 0.2 kg

**Gehäuse (für den Innenraum):** IP 20



### Private Entsorgung von elektronischen Geräten am Lebensende:

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf den Hauptteilen des Produkts verweist darauf, dass es nicht im Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss zu einer geeigneten Sammelstelle, für das Recycling elektronischer Geräte, gebracht werden (Informationen stehen bei der lokalen Sammelstelle für Haushaltsabfall zur Verfügung). Dieses Produkt beinhaltet Substanzen, die möglicherweise gefährlich sein können und die schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben können.

Kundendienst: PISA, ITALIEN (8:30 bis 16:30 Uhr) CET

Website: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

- Garantie außer Sonden und Verbrauchsgüter: 2 Jahre

© 2019 Pentair International LLC, Alle Rechte vorbehalten

- Dieses Dokument unterliegt Änderungen ohne vorherige Ankündigung

Handelsmarken und Widerruf: Pentair® ist ein von Pentair und/oder seinen zugehörigen Unternehmen eingetragenes Warenzeichen. Außer anders lautender Mitteilung, werden die Namen und Marken Anderer, die im aktuellen Dokument verwendet werden können, nicht dafür verwendet, um eine Verbindung oder Genehmigung zwischen den Eigentümern dieser Markennamen und Pentair anzugeben. Diese Namen oder Marken können registrierte Marken von registrierten Marken dieser Parteien oder Anderer sein.

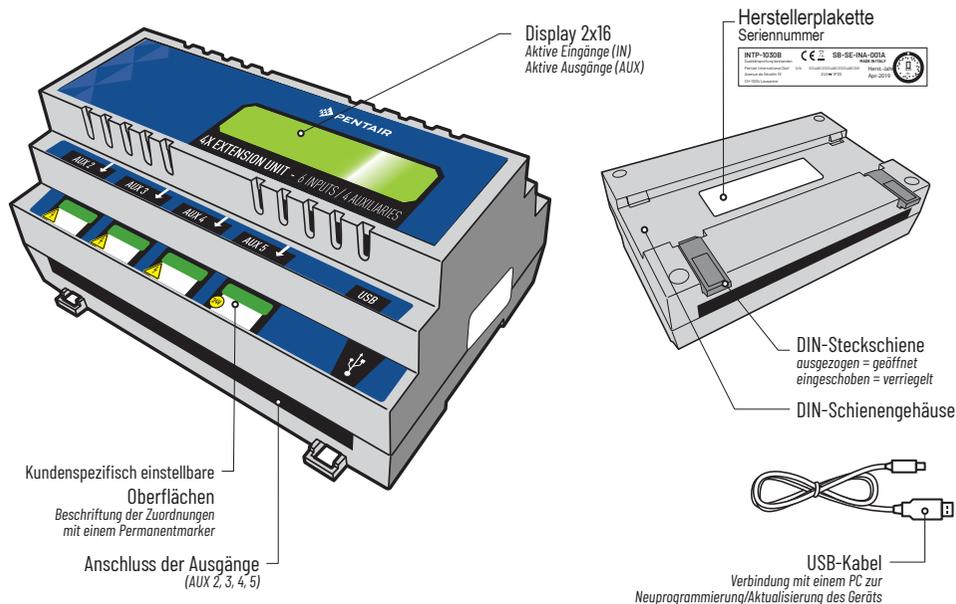
## PRÄSENTATION

> Präsentation 4X Extension	S. 01
> Sicherheitshinweise	S. 02
> Funktionen	S. 03
> Anschluss an die Steuereinheit und Inbetriebsetzung	S. 04
> Installation und Beschreibung der allgemeinen Anschlüsse	S. 05

## ANSCHLÜSSE

> Anschluss der Eingänge (IN)	S. 06
> Anschluss der Ausgänge (AUX)	S. 09

## 4X Extension - Produktübersicht



# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE! SIE MÜSSEN GELESEN UND BEACHTET WERDEN! BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE AUF!



## ALLGEMEINES

- **GEFAHR** - INSTALLATEURE, SCHWIMMBAD-FACHLEUTE UND EIGENTÜMER DES SCHWIMMBADES MÜSSEN DIESE WARNUNGEN UND ALLE ANDEREN INSTRUKTIONEN VOR DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES LESEN.

- **WARNUNG** - Die meisten Länder reglementieren den Bau, die Installation und den Betrieb öffentlicher Schwimmbäder und Spas, wie auch den Bau privater Schwimmbäder und Spas. Es ist wichtig, sich an diese Regeln zu halten, da die Installation und Verwendung dieses Produktes von ihnen direkt geregelt wird. Kontaktieren Sie Ihre Behörde und ziehen Sie Ihren lokalen Gesundheitsreglements heran für weitere Informationen.

- **ACHTUNG** - Diese Montage- und Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Funktion und der Produktsicherheit. Diese Anleitung muss beim Eigentümer und / oder Verwender dieses Produktes bleiben.

## INSTALLATION

- **GEFAHR** - RISIKO EINES STROMSCHLAGS

- **VOR JEDLICHEN ARBEITEN AN DIESEM GERÄT** - Trennen Sie das Gerät grundsätzlich von der Netzversorgung, bevor Sie Instandhaltungsarbeiten vornehmen. Tun Sie dies nicht, so kann das zum Tod oder schweren Verletzungen der Serviceperson, der Schwimmbadbenutzer oder anderer, durch einen elektrischen Schock, führen.

- **GEFAHR** - ES KANN ZU SCHWEREN KÖRPERVERLETZUNGEN ODER DEM TOD KOMMEN, WENN DAS PRODUKT NICHT RICHTIG INSTALLIERT UND VERWENDET WIRD.

- **WARNUNG** - Lesen und beachten Sie alle Warnungen und Hinweise in dieser Anleitung, bevor Sie das Produkt installieren. Die Nicht-Beachtung der Warnungen und Hinweise kann zu schweren Verletzungen führen, dem Tod oder Beschädigungen des Materials. Wenden Sie sich an [www.pentairpool.eu](http://www.pentairpool.eu) für weitere Informationen zu diesem Produkt.

- **WARNUNG** - 4X Extension ist in einem IP65-Schaltschrank unter Einhaltung der vor Ort geltenden Elektrovorschriften zu installieren.

- **WARNUNG** - Das Gerät muss geerdet werden. Wenn das System verwendet wird, um Reinigungsgeräte unter Wasser zu kontrollieren, muss für diese Geräte ein Fehlerstromschalter installiert sein. mitgelieferte IntelliFlo-Kabel (Ref. 350122, Länge 10 m) anschließen. Die dem Fehlerstromschutzschalter nachgeschalteten Leiter dürfen nicht in Leitungsrohren, Abzweigdosen oder Kästen, die andere Leiter beinhalten, verlegt werden, sofern diese Leiter nicht ebenfalls durch einen Fehlerstromschutzschalter geschützt sind. Konsultieren Sie die örtlichen Vorschriften für weitere Details.

- **WARNUNG** Dieses Produkt muss von einem offiziellen oder zertifizierten Elektriker oder einem Schwimmbad-Fachmann installiert werden. Alle geltenden Installationsregeln und lokalen Reglements müssen ebenfalls beachtet werden. Eine schlechte Installation führt zu einer elektrischen Gefahr, die schwere Verletzungen oder den Tod des Schwimmbadbenutzers, des Installateurs oder anderer Personen, durch einen elektrischen Schock verursachen kann und kann ebenfalls das Eigentum beschädigen.

- **GEFAHR** - ACHTEN SIE DARAUF, VOR JEDLICHEN ARBEITEN AN DIESEM GERÄT DIE ANSCHLÜSSE ZU TRENNEN. DIE ELEKTRISCHE LEISTUNG KANN ÜBER ANDERE QUELLEN AN DIE AUSGANGSKLEMMEN ZUGEFÜHRT WERDEN.

- **WARNUNG - GEFAHR CHEMISCHER VERBRENNUNGEN:** Achten Sie darauf, dass Sie alle Hauptsicherungen der Pumpen im Schaltkasten ausschalten, bevor Sie in irgendeine Leitung bohren. Reparieren Sie alle Leitungen der Elektrik, des Wassers und chemischer Produkte entsprechend den Regeln. Sorgen Sie dafür, dass sich die Versorgungspumpen und Behälter chemischer Produkte in einem geschützten und sicheren Bereich befinden.

- **ACHTUNG** - Verwenden Sie dieses Produkt nicht, um die automatische Abdeckung des Schwimmbades zu starten. Schwimmer könnten unter der Abdeckung eingeschlossen werden.

- **ACHTUNG** - Geräte, die für einen anderen Zweck bestimmt sind, als der familiären Verwendung, könnten zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen erfordern, um den lokalen Reglementen zu entsprechen.

- **WARNUNG** - Für alle Komponenten, außer Fernbedienungen, halten Sie immer einen Abstand von mindestens 1,5 m (5 Fuß) zum inneren Rand des Schwimmbades oder Spas.

- **WARNUNG** - Dieses Produkt dient ausschließlich der Verwendung für ein Schwimmbad.

- **ACHTUNG** - Ein ausreichender Potentialausgleich (min. 4,5 mm<sup>2</sup> wird empfohlen), entsprechend der lokalen Reglementierung, ist für alle Metallkomponenten des Schwimmbades, einschließlich der Schwimmbadpumpe verpflichtet. Dies ist für die elektrische Sicherheit nötig, wie auch für die Verringerung des Korrosionsrisikos.

- **WARNUNG** - 4X Extension benötigt keine 230-V-Spannungsversorgung, sondern wird über das mit der Steuereinheit verbundene RS485-Kabel gespeist.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### - GEFAHR - Erlauben Sie Kindern nicht dieses Gerät zu bedienen.

- **ACHTUNG** – Beachten Sie die Herstellerprozeduren für die Sicherheit und Handhabung für Säuren genau, einschließlich Schutzmaßnahmen für die Hände, den Körper und die Augen, beim Transport und der Handhabung der Säuren. Beachten Sie ebenfalls die Sicherheitsmaßnahmen, die bei der Handhabung von Salzsäure zur pH-Kontrolle des Wassers dient, beachtet werden müssen. Salzsäure kann zu schweren Körperverletzungen führen und die Geräte des Schwimmbades beschädigen. Beachten Sie die genauen Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation, der Wartung und dem Betrieb des Pumpensystems für die Säurezufuhr. Die Handhabung von Säure ist gefährlich und erfordert angemessene Maßnahmen, betreffend der Container, der Transportbedingungen, der Auffüllung, der Lagerung und der Verteilung.

- **ACHTUNG** – Prüfen Sie den pH-Wert und die Konzentration des Desinfektionsmittels, bevor Sie das Schwimmbad nutzen und vergewissern Sie sich, dass das Filtergerät nicht verschlossen ist.

- **ACHTUNG** – Verwenden Sie regelmäßig eine Testausrüstung für pH und freies Chlor, um sicherzustellen, dass der pH-Wert und die Chlorkonzentration den Sicherheitsbedingungen entsprechen. Die pH-Sonden, das Redoxpotential (RH) oder die Leitfähigkeit, die durch Öle, Lotionen oder andere Verunreinigungen beschädigt, entladen oder verunreinigt sind, erhöhen die Wahrscheinlichkeit für inkorrekte Resultate im System und führen zu einer inkorrekten Injektion der chemischen Wasserbehandlung, was demzufolge zu einer Gefahr für Personen und Geräte führt.

- **ACHTUNG** – Schauen Sie sich regelmäßig die Übersicht des Geräts an, um sicherzustellen, dass kein Warnsignal aktiv ist.

- **GEFAHR** – Wassertemperaturen über 37,7° C (100° F) stellen eine sanitäre Gefahr dar. Langes Eintauchen in heißes Wasser kann zu Erscheinungen der Hyperthermie führen. Hyperthermie tritt ein, wenn die innere Körpertemperatur die normale Temperatur von 37° C (98,6° F) mit mehreren Graden überschreitet. Hyperthermie kann die folgenden Auswirkungen haben: (1) Unfähigkeit, eine bevorstehende Gefahr wahrzunehmen. (2) Unempfindlichkeit für Hitze. (3) Unfähigkeit, die Notwendigkeit zum Verlassen des Spas wahrzunehmen. (4) Körperliche Unfähigkeit, das Spa zu verlassen. (5) Fötale Verletzungen bei schwangeren Frauen. (6) Ohnmacht, die zur Gefahr des Ertrinkens führt. Der Konsum von Alkohol, Drogen oder Medikamenten ist ein erhöhender Risikofaktor für Hyperthermie in warmen Bädern und Spas.

- **WARNUNG** – Beim Mischen von Säure mit Wasser, FÜGEN SIE IMMER DIE SÄURE ZUM WASSER HINZU. Fügen Sie niemals Wasser an Säure hinzu. Wenn Sie ein chemisches Produkt ins Schwimmbad geben, beachten Sie genau die Herstelleranweisungen.

### - GEFAHR - Mischen Sie Natriumhypochlorit nicht mit Salzsäure.

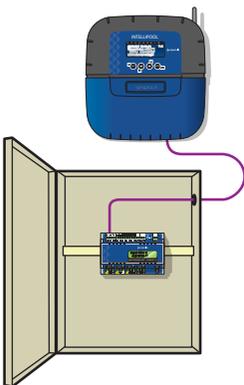
- **GEFAHR** – Die Eichlösungen müssen fern von Kinderhänden aufbewahrt werden, und es ist sicherzustellen, dass die Flaschen richtig geschlossen sind, dass sie an einem trockenen und gelüfteten Ort aufbewahrt und keinem Frost ausgesetzt werden. Die Eichlösung des pH 4 ist sauer.

- **WARNUNG** – Zur 4X Extension-Konfiguration ist der Zugriff auf das Konto der angeschlossenen Steuereinheit über einen PC erforderlich. Auch wenn eine Feineinstellung möglich ist, empfiehlt sich, die vorgenommenen Einstellungen vor Ort zu überprüfen.

## Anschluss an die Steuereinheit und Inbetriebsetzung



- Die RS-485-Verbindung zwischen dem Gerät und der Steuereinheit muss innerhalb des Gebäudes verbleiben.



### Erste Inbetriebsetzung:

- Wenn sich die Steuereinheit bereits in Betrieb befindet, blinkt die 4X Extension-Kontrolllampe max. 15 Minuten lang, bevor sie schließlich kontinuierlich leuchtet.

- Wenn die Steuereinheit ausgeschaltet und wieder in Betrieb gesetzt wird, blinkt die 4X Extension-Kontrolllampe 30 Sekunden lang, bevor sie schließlich kontinuierlich leuchtet.

- Wenn die 4X Extension-Kontrolllampe länger als 15 Minuten blinkt, überprüfen Sie die Stromversorgung der Steuereinheit und die Anschlüsse des RS485-Kabels.

**i** Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Funktionen beziehen sich auf die Steereinheit der Firmware V5.03 und die 4X Extension V3.01

### Mögliche Anschlüsse an den 4 Eingängen „In“:

- **Deaktiviert:** Nicht genutzter Eingang oder ermöglicht, einen vorher verwendeten Eingang zu deaktivieren und den Anschluss aufrecht zu erhalten, ohne dass dies jegliche Auswirkungen hat.
- **pH-Behälter:** Weist den betreffenden Eingang einem potenzialfreien Kontakt für den unteren Füllstand des pH-Behälters zu (normalerweise geöffnet, der Kontakt wird geschlossen, wenn kein Produkt mehr vorhanden ist). Wenn der untere Füllstand erreicht ist, wird dies auf dem Display im Innenbereich als Symbol einer Zapfsäule vor dem numerischen pH-Wert angezeigt, eine identische Anzeige erscheint in der Übersicht des Online-Kontos, und entsprechend der Voreinstellungen der Alarmer wird eine E-Mail versendet.
- **RedOx-Behälter:** Weist den betreffenden Eingang einem potenzialfreien Kontakt für den unteren Füllstand des Desinfektionsmittelbehälters zu (normalerweise geöffnet, der Kontakt wird geschlossen, wenn kein Produkt mehr vorhanden ist). Wenn der untere Füllstand erreicht ist, wird dies auf dem Display im Innenbereich als Symbol einer Zapfsäule vor dem numerischen RedOx-Wert angezeigt, eine identische Anzeige erscheint in der Übersicht des Online-Kontos, und entsprechend der Voreinstellungen der Alarmer wird eine E-Mail versendet.
- **Filtrationsstopp:** Jegliches Schließen eines potenzialfreien Kontakts am betreffenden Eingang zieht eine sofortige Betriebsunterbrechung der Filtration nach sich.
- **Roilladenabdeckung:** Der Anschluss eines potenzialfreien Kontakts im Zusammenhang mit der geschlossenen Position eines Roilladens (zur Abdeckung des Schwimmbads) reduziert automatisch die tägliche Produktionszeit eines Elektrolysegeräts.
- **Nicht festgelegt:** Der Anschluss eines potenzialfreien Kontakts hat keinerlei Auswirkung auf den Betrieb des Technikraums, ermöglicht jedoch, in der Historie die Aktivierungszeit der Anlage, die überwacht werden soll (Befüllen), sowie ihren Echtzeit-Status im Übersichtsmenü anzuzeigen.

### Mögliche Anschlüsse an den 2 Alarmeingängen „AL“:

Wird einer dieser Eingänge geschlossen, wird an die spezielle Pentair-App ein Alarm gesendet.

Leerer Flockungsmittel-Behälter, leerer Algizid-Behälter, Technikraumtür geöffnet, Daten-Feedback von einem Trennschalter usw.

In der App lassen sich folgende Parameter individuell anpassen:

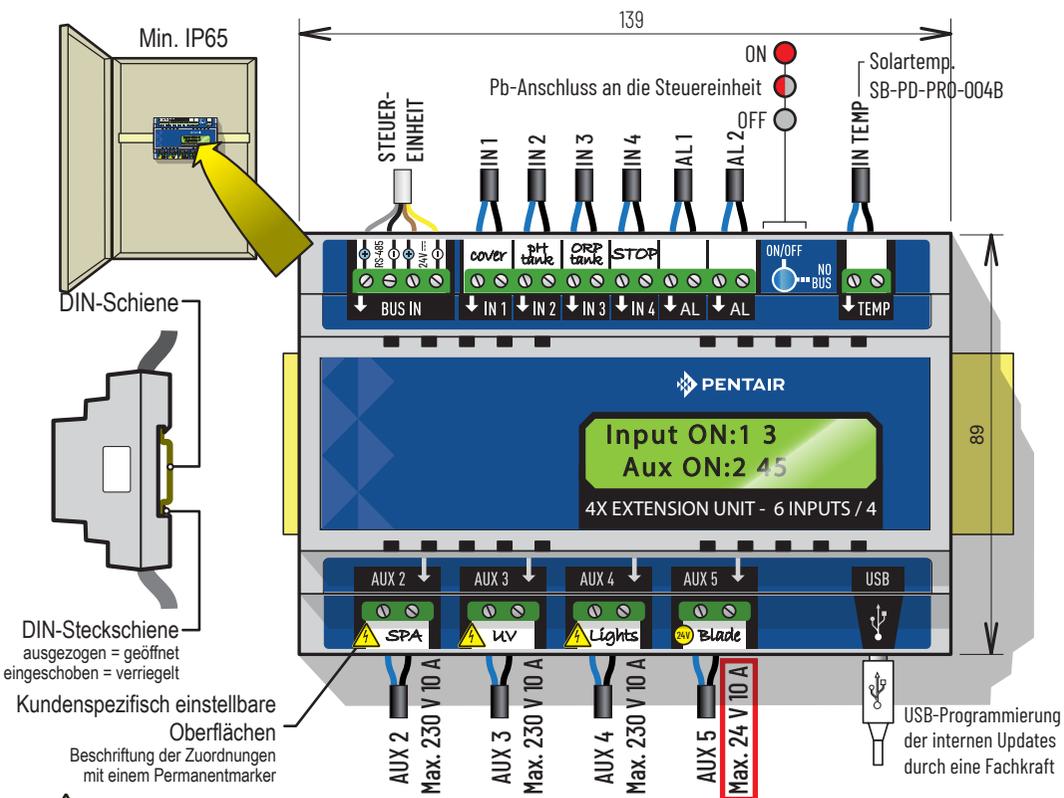
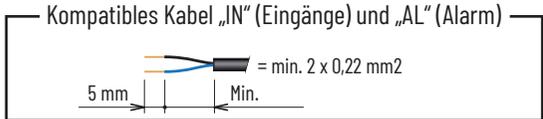
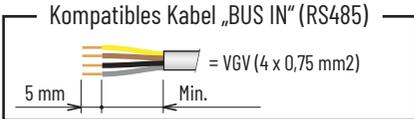
- Bezeichnung der Alarmer 1 und 2.
- NO-/NF-Status (normalerweise geöffnet / normalerweise geschlossen)
- Aktivierung/Deaktivierung (über das Menü Schwimmbadeigenschaften > 4X Extension-Installationsmenü)

### Mögliche Anschlüsse an den 4 Ausgängen „AUX“:

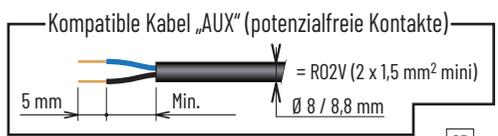
- **Deaktiviert:** Nicht genutzter Ausgang oder ermöglicht, einen vorher verwendeten Ausgang zu deaktivieren und den Anschluss aufrecht zu erhalten, ohne dass dies jegliche Auswirkungen hat.
- **pH:** Der betreffende Ausgang schließt einen potenzialfreien Kontakt zur Steuerung einer Pumpe, über die ein pH-Ausgleichsmittel eingespritzt wird. Der Regulierungstyp für pH-/pH+ muss im betreffenden Menü eingegeben werden.
- **Wenn Filtration ON:** Der betreffende Ausgang schließt einen potenzialfreien Kontakt, sobald die Filtration in Betrieb gesetzt wird (praktisch bei UV-Röhren).
- **AUX:** Der betreffende Ausgang schließt einen potenzialfreien Kontakt.
- **AUX löst Filtration aus:** Das Schließen dieses Ausgangs konditioniert automatisch die Inbetriebsetzung der Filtration.

# 4X Extension - Installation und Anschluss

- ⚠ - Das Gerät ist in einem IP65-Schaltschrank auf einer DIN-Schiene einzurichten.
- Das Gerät muss von einem qualifizierten Fachmann und gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften installiert werden.
- Dieses Gerät ist fest angeschlossen.
- Jeder Ausgang ist mit einem potenzialfreien Kontakt ausgestattet, der normalerweise geöffnet und für eine Spannung von maximal 230V ausgelegt ist.
- Zum Trennen bei einer Stromstärke über 10 A oder einer Spannung über 230 V ist ein zusätzlicher Schütz einzusetzen.
- Das Gerät weist an den Ausgängen „AUX“ keine Spannung auf (potenzialfreie Kontakte).
- Das Gerät sollte zur Erleichterung der Anschlüsse in der Nähe des Schaltschranks eingerichtet werden (max. 3 m).



- ⚠ Bei den an die 230-V-Spannungsversorgung (AUX 2, 3, 4) angeschlossenen Ausgängen muss eine für den Verbrauch des angeschlossenen Geräts geeignete elektrische Schutzvorrichtung (Trennschalter) vorgeschaltet werden.

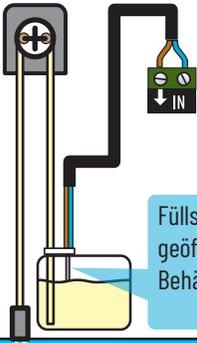


## 4X Extension - Anschluss der Eingänge IN 1/3

 Legen Sie an den Eingängen IN/AL niemals eine Spannung an.

### Anschluss eines Füllstandsensors für den Behälter mit Mittel zur pH-Korrektur oder RedOx:

- 1 - Schließen Sie den Füllstandsensordirekt am gewählten Eingang an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den betroffenen Behälter und personalisieren Sie ggf. den Namen.



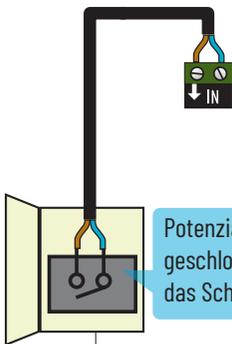
Füllstandsensornormalerweise geöffnet (Schalter geschlossen = Behälter leer)

**4X Extension: 12345** ✖

Eingänge ? Eingang X

### Anschluss eines Grenztasters für die Rollladenabdeckung

- 1 - Schließen Sie den Grenztaster direkt am gewählten Eingang an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Rollladenabdeckung“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



Potenzialfreier Kontakt geschlossen, wenn die Abdeckung das Schwimmbad zudeckt

Schaltschrank der Rollladenabdeckung

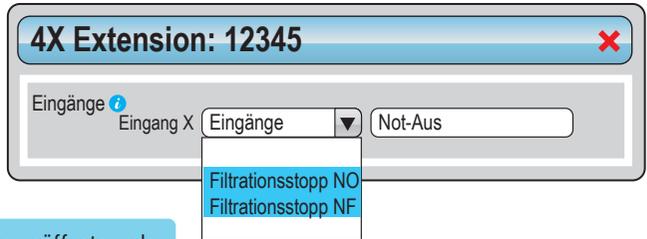
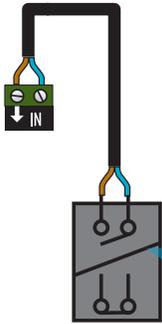
**4X Extension: 12345** ✖

Eingänge ? Eingang X

**! Legen Sie an den Eingängen IN/AL niemals eine Spannung an.**

## Anschluss eines Elements zum Abschalten der Filtration (NO oder NF):

- 1 - Schließen Sie den Schalter direkt am gewählten Eingang an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Filtrationsstopp“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.

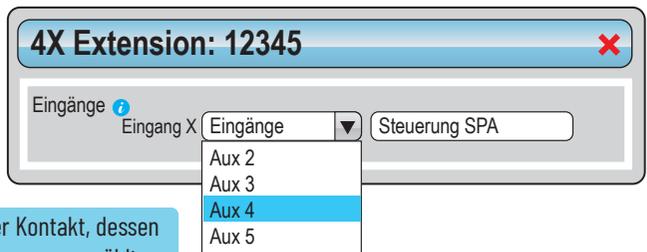
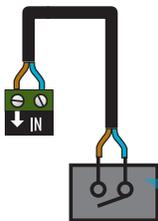


Normalerweise geöffnet oder normalerweise geschlossener potenzialfreier Kontakt, je nach Wahl:

- NO = Normalerweise geöffnet = lässt Filtration zu (durch seine Schließung wird die Filtration sofort beendet).  
NF = Normalerweise geschlossen = lässt Filtration zu (durch seine Öffnung wird die Filtration sofort beendet).

## Anschluss eines Elements zum Starten eines AUX (X):

- 1 - Schließen Sie den Kontakt der Informationssteckdose direkt am gewählten Eingang an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Aux X“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.

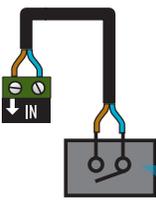


Potenzialfreier Kontakt, dessen Schließung den ausgewählten AUX aktiviert.

**! Legen Sie an den Eingängen IN/AL niemals eine Spannung an.**

Anschluss eines Geräts, um seine Betriebsdauer in der Historie zu messen.

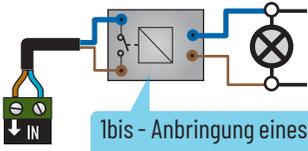
- 1 - Schließen Sie den Kontakt direkt an. Verfügt das Gerät über keinen Kontakt, führen Sie den Anschluss an einem Relais gemäß Schema 1bis durch.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Nicht festgelegt“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



**4X Extension: 12345** ✖

Eingänge ? Eingang X

Nicht festgelegt

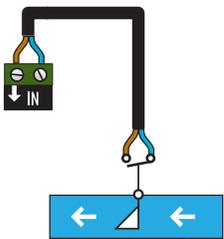


1 - Potenzialfreier Kontakt, dessen Schließzeit in der Historie gespeichert wird.

1bis - Anbringung eines Relais zum Schließen eines Schalters. Verwenden Sie ein Relais, das mit der Spannung des zu überwachenden Elements kompatibel ist

Anschluss eines Durchflusssensors.

- 1 - Schließen Sie den Kontakt direkt an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Durchflusssensor“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



**4X Extension: 12345** ✖

Eingänge ? Eingang X

Durchflusssensor

←  ←

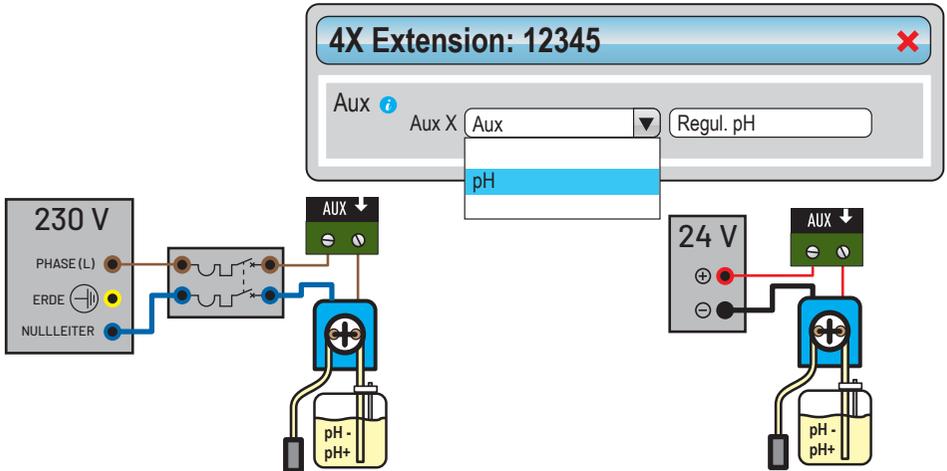
## 4X Extension - Anschluss der Ausgänge AUX 1/5



Die Ausgänge (AUX) sind potenzialfreie Kontakte und liefern keine Spannung.

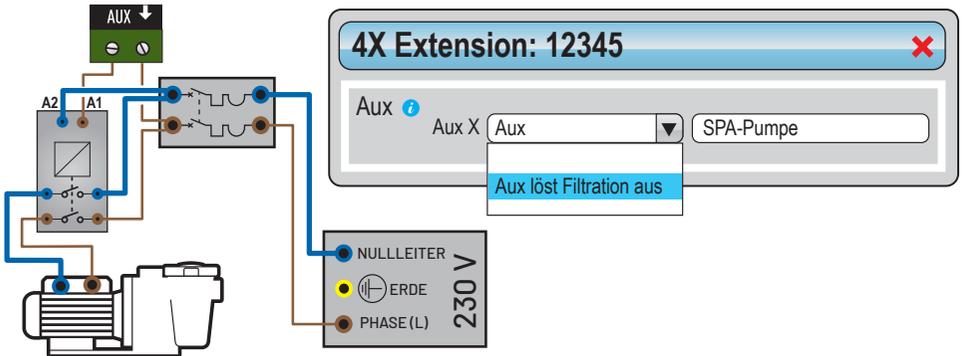
### Anschluss einer pH-Pumpe / Flockungsmittel / Algizid

- 1 - Schließen Sie die peristaltische Pumpe 230V AC oder 24V DC gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „pH“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



### Anschluss einer Filterpumpe oder eines Geräts >10 A:

- 1 - Schließen Sie das Relais gemäß dem unten stehenden Schema am gewünschten Ausgang an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Aux löst Filtration aus“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.

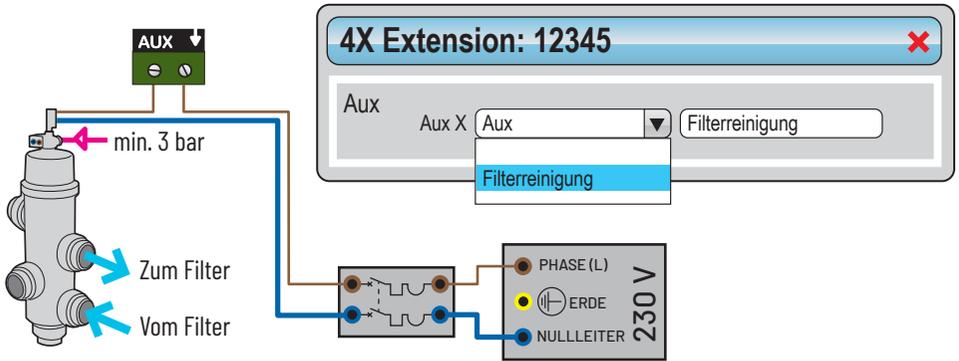




Die Ausgänge (AUX) sind potenzialfreie Kontakte und liefern keine Spannung.

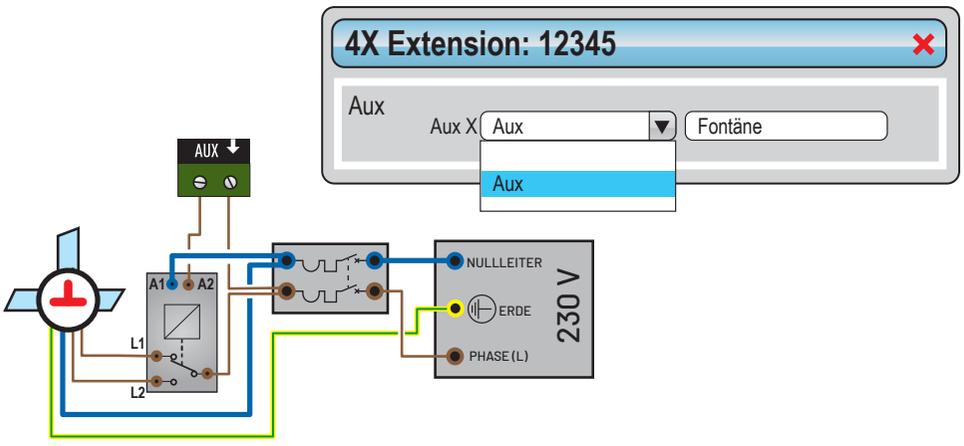
## Anschluss eines pneumatischen Stangenventils für die Reinigung des Filters

- 1 - Schließen Sie das Ventil gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Aux“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



## Anschluss eines 3-Wege-Ventils an die Steuereinheit (für Aktivierung der Fontäne...)

- 1 - Schließen Sie das Ventil gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Aux“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.

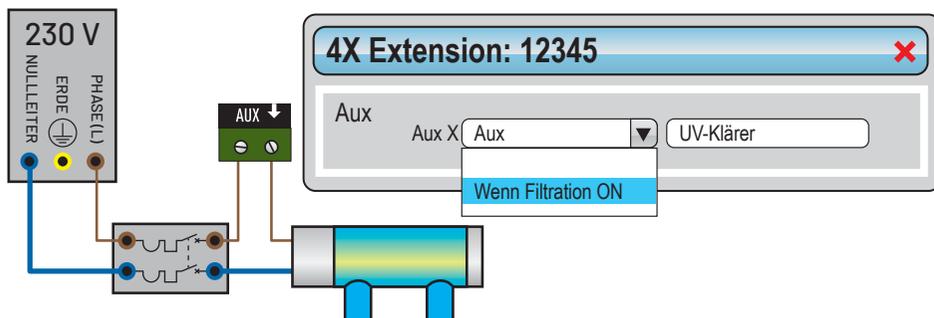


## 4X Extension - Anschluss der Ausgänge AUX 3/5

**!** Die Ausgänge (AUX) sind potenzialfreie Kontakte und liefern keine Spannung.

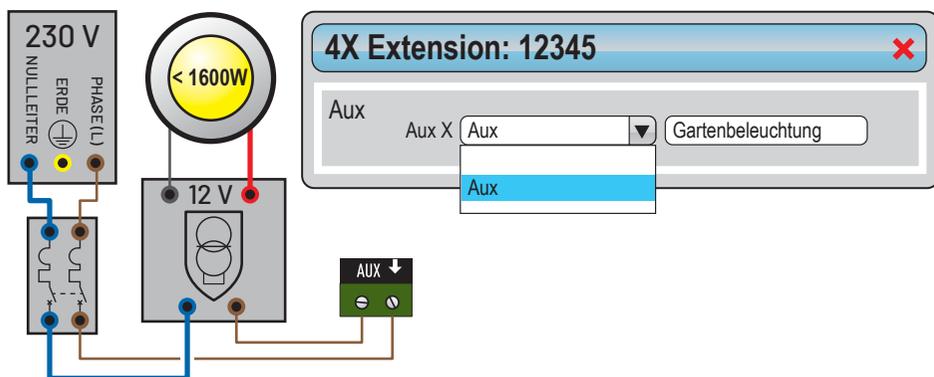
### Anschluss eines UV-Klärers

- 1 - Schließen Sie die UV-Röhre gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Wenn Filtration ON“ und personalisieren Sie ggf. den Namen. Der UV-Klärer ist aktiv, sobald die Hauptfiltration funktioniert.



### Anschluss einer zusätzlichen Beleuchtung (Garten, Ambiente) mit einer Leistung unter 1600 W.

- i** Die Hauptbeleuchtung des Schwimmbads muss direkt mit der Steuereinheit verbunden sein.
- 1 - Schließen Sie die Beleuchtung gemäß dem unten stehenden Schema an.
  - 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Aux“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.

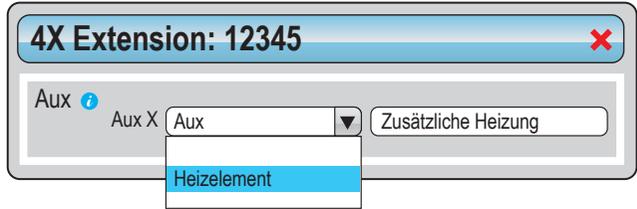




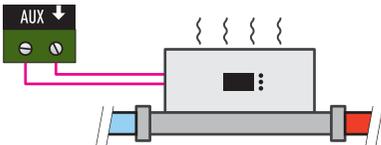
Die Ausgänge (AUX) sind potenzialfreie Kontakte und liefern keine Spannung.

## Anschluss eines Heizelements

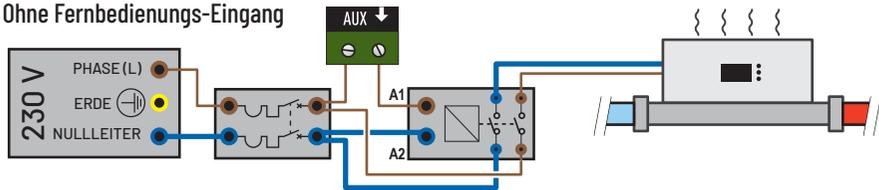
- 1 - Schließen Sie das Heizelement gemäß dem unten abgebildeten Schema an (über oder unter 8 A).
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Heizelement“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



### Mit Fernbedienungs-Eingang



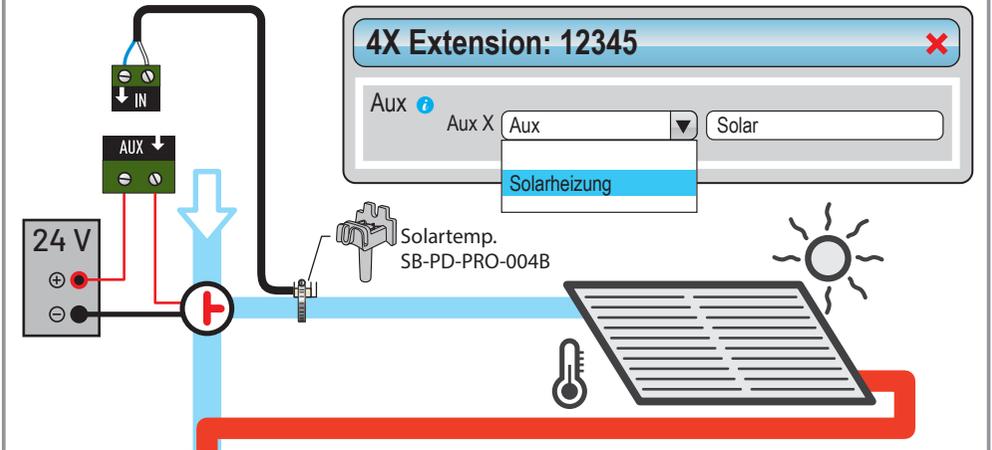
### Ohne Fernbedienungs-Eingang



**!** Die Ausgänge (AUX) sind potenzialfreie Kontakte und liefern keine Spannung.

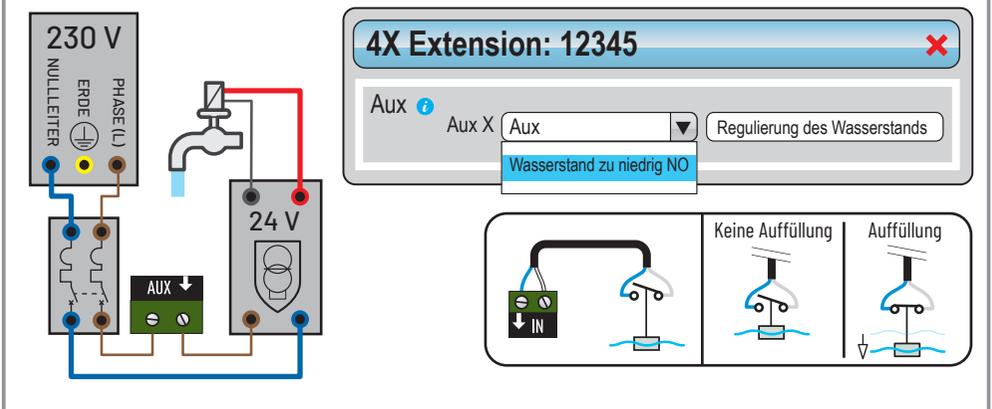
## Anschluss einer Solarheizung

- 1 - Schließen Sie die Solarheizung gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Solarheizung“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.



## Anschluss eines Reglers gegen zu niedrigen Wasserstand (Normalerweise geöffnet NO)

- 1 - Schließen Sie den Sensor und das Magnetventil für die Füllung gemäß dem unten stehenden Schema an.
- 2 - Wählen Sie im Menü „Ein Schwimmbad ändern > Installation 4X Extension“ den Punkt „Wasserstand zu niedrig NO“ und personalisieren Sie ggf. den Namen.





PENTAIR INTERNATIONAL LLC,

Ave. de Sevelin 18, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland

Copyright und Lizenzbeschränkung: Soweit in diesem Dokument nicht ausdrücklich vorgesehen, darf kein Teil seines Inhalts in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel vervielfältigt werden, ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Pentair International SRL.