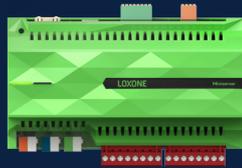


STEUERUNGEN



POOLSTEUERUNGEN | TEMPERATURSTEUERUNGEN
NIVEAUSTEUERUNGEN | SOLARSTEUERUNGEN





Loxone Miniserver



Loxone Aquastar® Air
Poolsteuerung

VOM RÜCKSPÜLVENTIL ZUR INTELLIGENTEN POOLSTEUERUNG

Ja, auf dem ersten Blick tarnt sich der Loxone Aquastar® Air als 6-Wege Ventil mit Ventilkopf für die Automatisierung des Filtervorgangs. Doch mit der Verbindung zum Loxone® Miniserver entpuppt sich der Aquastar® Air zu einer intelligenten Poolsteuerung.

Der Loxone Aquastar® Air ist eine vollautomatische und intelligente Poolsteuerung für Loxone Smart-Home-Systeme. Es ist mit zahlreichen Schnittstellen für eine umfangreiche Poolsteuerung ausgestattet und ermöglicht somit die Steuerung zahlreicher Funktionen:

- » Filter- & Filterpumpensteuerung
- » Niveausteuern
- » Regulierung der Wassertemperatur
- » Wasseraufbereitung
- » Unterwasserbeleuchtung
- » uvm.

LOXONE AQUASTAR® AIR

- » Intelligentes 6-Wege-Rückspülventil zur automatisierten Poolsteuerung mit dem Loxone Smart Home System, es automatisiert Filter- und Rückspülzeiten und bietet Erweiterungsmöglichkeiten für eine komplette Poolsteuerung, dadurch eröffnen sich zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, denn Smart Home und Smart Pool Funktionen können kombiniert und gemeinsam genutzt werden
- » Für die Ventilgrößen 1½" und 2", nachträgliche Adaptierungsfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels 1½" und 2" Praher Side Mount oder Top Mount Ventil inkl. Praher ABS Verrohrung und Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage
- » Eigenschaften:
optische Stellungsanzeige, manuelle Handnotbetätigung, beste Durchflusswerte, geringer Druckverlust, überdurchschnittliche Lebensdauer
- » Schnittstellen:
1-Wire Eingang zum Anschluss von 1-Wire Temperatursensoren, 1 Analogeingang 0,5 - 5V (z.B. für Filterdrucküberwachung), 1 Analogeingang 0 - 10V (z.B. für Drucksensoren zur Niveausteuern) 3 Relais 250VAC 5A zur freien Verwendung, Loxone® Air Technologie zur kabellosen Verbindung zum Loxone® Miniserver, direkter Pumpenanschluss (250V AC, 8A), direkter Anschluss für 2 oder 3 Wege EO510 Elektrokugelhahn (z.B. Kanalleitung)
- » Kostenlose Updates durch Loxone Miniserver, kostenlose Visualisierung durch Loxone® Miniserver via iPhone, iPad und Android
- » Elektroantrieb 100 - 240V AC
- » IP65 Schutzart



Smartes Rückspülen mit Loxone AQUASTAR® Air



WLAN
ANBINDUNG



SMART PHONE
APPLIKATION



LOXONE
MINI SERVER

AQUASTAR® Air Erweiterungen

Mit dem Aquastar® Air können die Filter- und Rückspülzeiten gesteuert werden. Zusätzlich kann damit der Wasserstand und die Pooltemperatur geregelt werden.



DRUCKSENSOR

zur automatischen Rückspülung
bei Druckanstieg
(nicht im Lieferumfang enthalten)



DRUCKSENSOR

zur Niveauregulierung des
Überlaufausgleichbehälters
(nicht im Lieferumfang enthalten)



TEMPERATUR
SENSOR

iQnnect Poolsystem mit AQUASTAR® Air

Zusätzliche Integration von Unterwasserbeleuchtung (steuer- und dimmbar), Wärmepumpe, Filterpumpe, Salzelektrolyse- und Dosieranlagen mittels Extensions.



LOXONE MODBUS*

Steuerung und Integration
von Peraqua Wasserauf-
bereitungsanlagen und
Wärmepumpen



LOXONE DMX*

Steuerung und Integration
von VISION Unterwasser-
beleuchtung



LOXONE AO

für Integration von Smart &
Ocean® Schwimmbadpumpen

iQnnect
SMART POOL



Der Aquastar® Air ist Teil des iQnnect Systems von Peraqua®. iQnnect ist der Zusammenschluss von intelligent-verbundener Pooltechnik aus dem Peraqua® Produktsortiment. Mit dem Ziel, ein vollkommen automatisches, sicheres und nachhaltiges Poolsystem über ein smartes Endgerät bedienen zu können, schafft iQnnect von Peraqua® 100% Mehrwert beim täglichen Poolbetrieb.

Über die App können die Funktionen der Pooltechnik manuell oder automatisch betrieben werden. Mit dem Automatikdesigner können verschiedene Funktionen voneinander abhängig gemacht bzw. verschiedene Modi generiert werden.

MEHR INFO

Webshop



www.iqnect.net

Das ist DIE Adresse für eine übersichtliche Darstellung aller Informationen zum iQnnect-System.

shop.peraqua.com/Downloads

Bis ins Detail liefert der iQnnect-Guide Informationen zur Umsetzung eines iQnnect Pools. Dazu zählen technische Angaben, Installationshinweise, Anlagenschemen, Artikelnummern, uvm.

AQUASTAR® CONTROL

- » Vollautomatische Steuerung der Filtrationsprozesse über digitalem Display, neben zeit- & druckabhängiger Rückspülauslösung auch Pumpensteuerung, Temperatur- oder Solarsteuerung und Niveausteuerung realisierbar
- » kann nach individuellen Anforderungen programmiert werden
- » Für die Ventilgrößen 1½", 2" und 3", nachträgliche Adapterfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels Praher Side Mount oder Top Mount Ventil inkl. Praher ABS Verrohrung und Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage
- » Eigenschaften:
optische Stellungsanzeige, manuelle Handnotbetätigung, beste Durchflusswerte, geringer Druckverlust, überdurchschnittliche Lebensdauer
- » Mehrbereichs-Betriebsspannung
(100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- » Schnittstellen:
Frei konfigurierbare Relais und digitale Eingänge, 3 digitale 1-Wire Sensoren
- » Echte RTC mit 10 Jahres Batterie
- » IP65 Schutzart



Rückspülventil AQUASTAR® Control



INTEGRIERTE
DIGITALUHR



INTEGRIERTE
DRUCKAUSLÖSUNG



HEIZUNGSSTEUERUNG
NIVEAUSTEUERUNG
PUMPENSTEUERUNG

Die neuen Funktionen in einem Gerät vereint, liefern einen perfekten Überblick, noch mehr Anwendungssicherheit und eine individuelle Steuerung ganz nach Bedarf.

RÜCKSPÜLAUSLÖSUNG

Eine Rückspülung wird zeit- & druckabhängig ausgelöst. Digitale Eingänge ermöglichen auch die Steuerung über externe Steuerungen. Mit dem neuen Display kann die Rückspülung auch über das Menü ausgelöst werden.

PUMPENSTEUERUNG

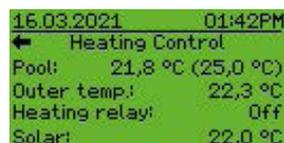
Der neue Aquastar® Control regelt vollautomatisch die Filterzeiten, die sich über das Menü einstellen lassen. Beim Positionswechsel des Ventils hebt sich der Ventilteller. Um den Ventilteller drucklos umstellen zu können, wird die Pumpe automatisch ausgeschaltet.

TEMPERATUR- ODER SOLARSTEUERUNG

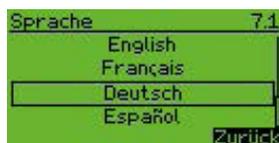
Das Relais „Heizen“ kann verwendet werden, um eine Heizung vor dem Ausschalten der Pumpe abzuschalten. Es können bis zu 3 digitale 1-Wire Sensoren angeschlossen werden: Heizungssteuerung mit Poolsensor, Solarsteuerung mit zusätzlichem Solarsensor und Anzeige der Außentemperatur

NIVEAUSTEUERUNG

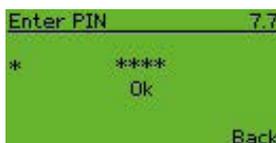
Über einen digitalen Eingang kann der Schwimmerschalter bei Skimmerpools angeschlossen werden. Wenn das Wasserniveau im Becken zu niedrig ist, dann wird automatisch Wasser nachgespeist. Die Nachspeisung wird mithilfe einer Füllzeitüberwachung überwacht.



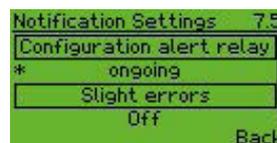
Perfekter Überblick: automatische Anzeige sämtlicher Parameter am Statusbildschirm



Mehrsprachig verfügbar auf Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch



PIN-geschütztes Secure System gestattet nur autorisierten Benutzern Änderungen



Innovatives Alarmsystem: Permanente Überprüfung, Fehlermeldung und automatischer Not-Stopp im Bedarfsfall

iQmfort
POOLAUTOMATION



Die Zentrale des iQmfort Pools bildet der Aquastar® Control, über welchen sich zentral viele Funktionen der gesamten Peraqua® Pooltechnik steuern lassen. Eine gute, vernetzte Steuertechnik für den Pool spart dem Poolbesitzer viel Zeit, ist energieeffizient und trägt zum nachhaltigen Betrieb bei. Mit der richtigen Pooltechnik stehen viele Möglichkeiten zur Automatisierung offen.

MEHR INFO

Webshop



www.iqmfort.net

Das ist DIE Adresse für eine übersichtliche Darstellung aller Informationen zum iQmfort-System.

shop.peraqua.com/Downloads

Bis ins Detail liefert der iQmfort-Guide Informationen zur Umsetzung eines iQmfort Pools. Dazu zählen technische Details, Installationshinweise, Artikelnummern, uvm.



iQntrol-P5 – der ALLESKÖNNER

Art.Nr.
7300671

- » Filtersteuerung
- » Heizungsregler
- » Solarregler
- » Rückspülsteuerung
- » Niveauregler

Die P5 ist eine universelle Schwimmbadsteuerung, die die gesamte, für ein modernes Schwimmbad benötigte Steuer- und Regeltechnik bereitstellt. Die Steuerung ist für alle gängigen Filterpumpen und Rückspülventile geeignet. Sie wurde für eine einfache Installation entwickelt und ist mit üblichen Betriebswerten vor eingestellt. Mit einer Info-Taste ist ersichtlich ob sie durch den Niveauregler, die Zeitschaltuhr oder die Heizung eingeschaltet wurde.

Die P5 bietet optional eine Fernwartung via KNX. Fehlermeldungen (inklusive Fehlerbeschreibung) erfolgen per SMS.

MERKMALE

400 V oder 230 V Filteranlage, optionale Fernwartung, ASCII-Schnittstelle zu Bussystemen, SMS-Alarmierung bei Anlagefehlern, Whirlpoolbetrieb, Sauerstoff-Desinfektion, universal Ein-/Ausgänge, Energiesparfunktion, Nutzung von Synergien zur ressourcenschonenden intelligenten Steuerung, spritzwasserfest, Infotaste zur Ansicht des aktuellen Status, Uhr mit 10 Jahren Gangreserve, uvm.



Auch in verschiedenen Rückspülsets erhältlich.



iQntrol-P4

Art.Nr.
7300668

- » Filtersteuerung
- » Heizungsregler
- » Solarregler
- » Rückspülsteuerung

Die modulare, spritzwasserfeste Filtersteuerung mit Rückspülautomatik arbeitet mit IP65-Mikroprozessoren. An der Frontblende kann über ein Relais ein Heizungsregler an die P4-Filtersteuerung montiert werden. Späteres Nachrüsten ist dadurch besonders einfach möglich.

Besondere Sicherheit bietet der elektronische Motorschutz. Bei der Installation stellt er sich automatisch richtig ein und erkennt dank seiner Prozessorintelligenz defekte Relais.

MERKMALE

für 400 V oder 230 V Pumpe mit Rückspülautomatik, optionale Fernwartung über Kabel oder Modem, SMS-Alarmierung bei Anlagefehlern, direkt anschließbare Kolbenventile für Filterspülung, Universaleingang, wasserfests Gehäuse



FERNBEDIENTEIL FÜR iQntrol-P5 UND iQntrol-P4

Mit diesem Fernbedienteil können die Steuerung P5 und P4 bequem z.B. vom Haus aus bedient werden.

**iQntrol-P3**

Art.Nr. 7300666, 7300667

- » Filtersteuerung
- » Solarheizungsregler

**iQntrol-P2**

Art.Nr. 7300664, 7300665

- » Filtersteuerung
- » Heizungsregler

**iQntrol-P1**

Art.Nr. 7300662, 7300663

- » Filtersteuerung

Diese drei Modelle sind speziell dafür entwickelt worden, die Beckentemperatur über die Filtersteuerung zu regulieren. Das Basis-Modell bildet die einfache intelligente iQntrol-P1 Filtersteuerung.

Dank modernster Mikroprozessortechnik kommt die Steuerung mit wenig Bauteilen aus und bietet so praktische Funktionen durch komplexe Technologie. Die Beckentemperatur wird mit einem großen Drehknopf reguliert. Bei der P3-Filtersteuerung kann zusätzlich auch noch die Differenztemperatur eingestellt werden.

MERKMALE

Großer Drehknopf zur Einstellung der maximalen Beckentemperatur, HandEin-Schutz, Restwärmeschlauf, einfache Bedienung mit nur 2 Tasten, LED's zeigen den Betriebszustand von Filter, Heizung und Motorschutz an, platzsparendes Gehäuse mit bereits montierten Kabeldurchführungen, intelligenter selbstjustierender Motorschutz mit Relaisüberwachung und automatischen Reset für höchste Sicherheit

NIVEAU-, TEMPERATURSTEUERUNG

**iQntrol-N2**

Art. Nr. 7300681

- » Schwallwasserbehältersteuerung

Mikroprozessor Schwallwassersteuerung für Schwimmbäder mit Überlaufkante. Arbeitet z.B. mit dem iQntrol-N2 SONDENSET zusammen. Beinhaltet intelligente Funktionen wie Sondenüberwachung und Füllzeitüberwachung und Stromsparfunktion für die Filterpumpe. Alle Ausgänge sind potentialfreie Umschaltkontakte, daher für jede Poolsteuerung geeignet. Potentialfreier Störmeldeausgang für die Leittechnik.

**iQntrol-N1**

Art.Nr. 7300676

- » Niveauregelung mit Schalter Aus, Automatik und Test

Exaktes Halten des Wasserniveaus, Wellen werden von der Elektronik ignoriert und führen nicht zum Pulsen des Nachfüllventils, direkter Anschluss der berührungsfrei messenden Sonden, ein neues Messverfahren verhindert die Korrosion und Verkalkung der Sondenspitze, Sondenverzögerung und -empfindlichkeit für besonders weiches/salziges Wasser ist einstellbar, Signallampen zeigen, ob das Gerät arbeitet, die Sonde Wasserkontakt hat oder das Ventil gerade füllt.

**Niveausteuereinheit NCO1**

Art.Nr. 130293

steckerfertig, mit Zeitverzögerungsschalter, welcher von 2 - 135 sec eingestellt werden kann, inklusive Schwimmersonde für einfachen Einbau in Ocean® Skimmer M5 und PT, da dieser mit einer integrierten und höhenverstellbaren Halterung für den Schwimmer ausgestattet ist.



Steckerfertig



Halterung für Schwimmersonde

SOLARSTEUERUNGEN

iQntrol



iQntrol-S2

Art.Nr. 7300675

» Solarsteuerung mit großer Digitalanzeige



iQntrol-S1

Art.Nr. 7300674

» Solarsteuerung mit manueller Einstellung Tmax. (20–40 °C) und Tdiff

Diese Steuerungen befinden sich in einem servicefreundlichem Steckgehäuse. Der Montagesockel mit seinen Schraubklemmen wird an der Wand montiert oder auf eine Hutschiene geschnappt. Zwei potentialfreie Wechselkontakte ermöglichen eine einfache Ansteuerung der Pumpe und eines Motor- oder Magnetventils. Einstellbereiche sind 1°C bis 12°C für die Differenztemperatur und 20°C bis 40°C für die Maximaltemperaturbegrenzung.

PRAHER PLASTICS



Solarsteuerung SC01 mit 2-Wege-Kugelhahn

Art.Nr.
129635 (d50),
129336 (d63)



Solarsteuerung SC01 mit 3-Wege-Kugelhahn

Art.Nr.
129637 (d50),
129638 (d63)

bestehend aus original Praher® 2- bzw. 3-Wege PVC Kugelhahn mit EO510 Elektroantrieb und einer kompakten steckerfertigen Steuereinheit, bei der die gewünschte Poolwassertemperatur (+20 °C bis +40 Grad °C) manuell eingestellt werden kann

» Eigenschaften:

Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel, Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel, IND 12-24 V AC/DC (DN40/d50 oder DN50/d63), integrierte Druckausgleichsbohrung in der Kugel, Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung, optische Stellungsanzeige

PRAHER PLASTICS



Solarsteuerung SC02

Art.Nr.
120848

Bestehend aus einer steckerfertigen und kompakten (DIN Norm) Steuereinheit, bei welcher die gewünschte Poolwassertemperatur eingestellt werden kann.

Integrierter „Solarpumpenanschluss“ 230V zur direkten Ansteuerung, digitales Display, Kühlfunktion sorgt bei steigender Poolwassertemperatur immer für die eingestellte Poolwassertemperatur (Anzeige durch „rot blinkende Leds“), Einstellung für Temperaturdifferenz zwischen Pool und Kollektor von +2 bis +20 °C, einfache Umstellung von „°C“ auf „°F“
1x Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel
Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel, welche in der Verrohrung nach dem Skimmer bzw. am Solarkollektor angebracht werden können

Die SC02 Solarsteuerungen werden vorwiegend für Solarheizungen im Privatpoolbereich eingesetzt und dienen dazu die Badesaison erheblich zu verlängern.

PRAHER PLASTICS



Solarsteuerung SC04 mit 3-Wege-Kugelhahn

Art.Nr.
126566A (2-W),
126564A (3-W)

WIRTSCHAFTLICHE UND EFFIZIENTE 2 UND 3 WEGE PVC ARMATUR MIT INTEGRIERTER SOLARSTEUERUNG

Die SC04 kann mittels Schlauchtüllen (optional) einfach in die Schlauchverrohrung bei Aufstellbecken oder direkt auf Ocean® V6 (Installationszeichnungen auf Anfrage) integriert werden.

Bei dieser kompakten Solarsteuerung sind alle notwendigen Funktionen im EO510 Elektroantriebsgehäuse integriert:
Einstellung der gewünschten Poolwassertemperatur von +20 °C bis +40 °C
1x Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel
1x Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel, welche in der Verrohrung nach dem Skimmer bzw. am Solarkollektor angebracht werden können,
2-/3-Wege Praher PVC Kugelhähne DN40/d50 oder DN50/d63 mit EO510 230V mit integrierter Druckausgleichsbohrung in der Kugel (3 Wege),
Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung, optische Stellungsanzeige.



SOLARENERGIE FÜR DEN POOL

In unserem B2B Onlineshop unter shop.peraqua.com führen wir auch passende PE-Solarabsorber mit verschiedenen Anschlussstutzen und/oder integriertem Sammelrohr. Damit bieten wir alles für die komplette Solarausstattung für den Pool.

PERAQUA®



**Peraqua Professional
Water Products GmbH**
Handelsstraße 8, 4300 St. Valentin

T. +43 7435/58488-0
info@peraqua.com



shop.peraqua.com



PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200
office.de@peraplas.com



PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73
office.cz@peraplas.com



CHEMIA BRUGG AG
Aarauerstrasse 51 | 5200 Brugg
T. +41 56 460 62 60
info@chemia.ch

Member of **PRAHER
GROUP**