

smart POOL-, NIVEAU-, SOLAR-STEUERUNGEN



DIE
VOLLE
KONTROLLE



Loxone Miniserver



Loxone Aquastar® Air
Poolsteuerung

POOLSTEUERUNG AUF KNOPFDRUCK

Die Zukunft der Poolsteuerung startet mit dem modernsten 7-Positionen Rückspülventil der Welt, der Loxone Aquastar® Air Poolsteuerung.

Es gewährleistet eine **regelmäßige und automatische Poolfilterreinigung** für beste Hygiene und Sauberkeit des Poolwassers. Der Loxone Miniserver bildet die Zentrale der Poolsteuerung in einem Smart Home System. Kabellos mit einem Loxone Aquastar® Air verbunden ermöglicht dieser die einfache Konfiguration sowie intelligente Steuerung, Überwachung und Automatisierung des Pools.

LOXONE AQUASTAR® AIR POOLSTEUERUNG



- _ Für die Dimensionen 1½" und 2"
- _ vollautomatische Steuerung der Filter- & Rückspülprozesse über die Loxone® Smart Home App (iOS, Android), Erweiterungsmöglichkeit der Steuerfunktionen mit Loxone® Extensions
- _ Kostenlose Updates durch Loxone Miniserver
- _ Mehrbereichs-Betriebsspannung (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- _ Ein Hub-Drehantrieb für Loxone Steuerungen mit erweiterten Steuerfunktionen
- _ Nachträgliche Adaptierungsfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels 1½" und 2" Praher Side Mount oder Top Mount Ventil
- _ Anschluss von Aquastar SafetyPack möglich (separat erhältlich)

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Durch die Anbindung des Aquastar® Air an das Loxone Smart Home System, kann diese in Verbindung mit dem Loxone Miniserver um zahlreiche weitere Anwendungsgebiete erweitert werden:

- _ Integration von Poolbeleuchtung, Wärmepumpen, Dosier- und Salzelektrolyseanlagen
- _ Integration von Gegenstromanlagen, Poolabdeckung, Außenbeleuchtung sowie der gesamten Haustechnik (Beschattung, Alarm, Energie, Musik, uvm.)
- _ Zahlreiche Funktionalitäten zur Energieeinsparung (z.B. die ertragsabhängige Steuerung der Poolpumpe beim Einsatz einer Photovoltaikanlage)

Smartes Rückspülen mit Loxone AQUASTAR® Air



WLAN
ANBINDUNG



SMART PHONE
APPLIKATION



LOXONE
MINI SERVER

AQUASTAR® Air Erweiterungen

Zusätzlich zu Filter- und Rückspülzeiten können mit dem Aquastar® Air der Wasserstand reguliert und die SOLL-Temperatur gemessen werden.



DRUCKSENSOR
zur Niveauregulierung des
Überlaufausgleichbehälters



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 Salzelektrolysegeräten und Wärmepumpen



LOXONE
DMX*
Steuerung und Integration von Adagio Pro Unterwasserbeleuchtung

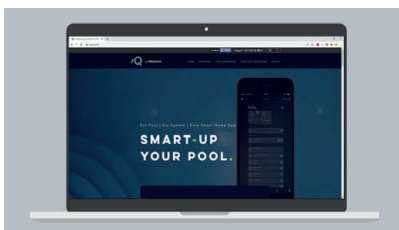


LOXONE
AO
für Integration von Smart Schwimmbadpumpe E.PRO



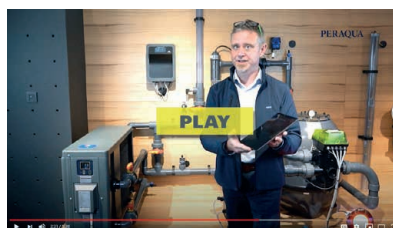
Der Aquastar® Air ist Teil des iQnnect Systems von Peraqua®. iQnnect ist der Zusammenschluss von intelligent-vernetzter Pooltechnik aus dem Peraqua® Produktsortiment für eine vollautomatische Steuerung des Pools. Mit dem Ziel, ein vollkommen automatisches, sicheres und nachhaltiges Poolsystem über ein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

MEHR INFO



www.iqnnect.net

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



YouTube ^{AT} iQnnect Pool

Die Erklärvideos zeigen die vielfältigen Möglichkeiten eines iQnnect-Pool mit der Loxone® Smart Home App.



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

AQUASTAR® CONTROL-P6

- Für die Dimensionen 1½", 2" und 3"
- Mehrbereichs-Betriebsspannung (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- vollautomatisches Rückspülventil inklusive Steuerfunktionen und Erweiterungsmöglichkeiten durch frei konfigurierbare Relais und digitale Eingänge
- Die intelligente Steuerelektronik und das übersichtliche Display bieten eine einfache Bedienung zahlreicher vollautomatischer Funktionen
- Nachträgliche Adaptierungsfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels Praher® Side Mount oder Top Mount Ventil



Rückspülventil AQUASTAR® Control P6



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 Ihren 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

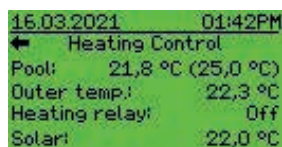
Der neue Aquastar® Control regelt vollautomatisch die Filterzeiten, die sich über das Menü einstellen lassen. Beim Positionswechsel des Ventils hebt sich der Ventilteller. Um den Ventilteller durcklos umstellen zu können, wird die Pumpe automatisch ausgeschaltet.

TEMPERATUR- ODER SOLARSTEUERUNG

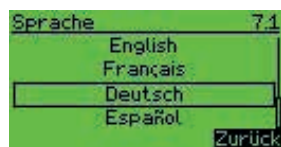
Das Relais „Heizen“ kann verwendet werden, um eine Heizung vor dem Ausschalten der Pumpe abzuschalten. Es können bis zu 3 digitale 1-Wire Sensoren angeschlossen werden: Heizungssteuerung mit Poolsensor, Solarsteuerung mit zusätzlichen Solarsensor und Anzeige der Außentemperatur

NIVEAUSTEUERUNG

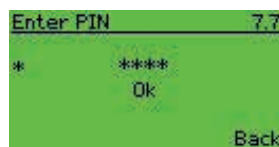
Über einen digitalen Eingang kann der Schwimmerschalter bei Skimmerpools angeschlossen werden. Wenn das Wasserniveau im Becken zu niedrig ist, dann wird automatisch Wasser nachgespeist.



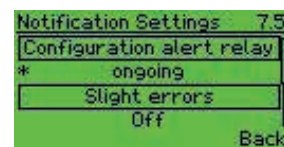
Perfekter Überblick: automatische Anzeige sämtlicher Parameter am Statusbildschirm



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

iQntrol-P5 – der ALLESKÖNNER

Art.Nr.
7300671



- _ Filtersteuerung
- _ Heizungsregler
- _ Solarregler
- _ Rückspülsteuerung
- _ Niveauregler

Die P5 ist eine universelle Schwimmbadsteuerung, die praktisch die gesamte Steuer- und Regeltechnik eines modernen Schwimmbads bereitstellt und für alle gängigen Filterpumpen & Rückspülventile geeignet ist. Es ist für eine einfache Installation entwickelt und bereits mit üblichen Werten voreingestellt. Mit einer Info-Taste ist ersichtlich ob es durch den Niveauregler, die Zeitschaltuhr oder der Heizung eingeschaltet wurde. Die P5 bietet eine Fernwartung vom PC aus mittels Kabel, Modem oder Handy und informiert im Fehlerfall mit Fehlerbeschreibung via SMS.

MERKMALE

400 V oder 230 V Filteranlage, 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. Ein Heizungsregler kann an der Frontblende mit Relais an die P4-Filtersteuerung montiert werden. Ein späteres Nachrüsten wird somit zum Kinderspiel.

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

MERKMALE

für 400 V oder 230 V Pumpe mit Rückspülautomatik, Fernwartung über Kabel oder Modem, SMS-Alarmierung bei Anlagefehlern, direkt anschließbare Kolbenventile für Filterspülung, Universaleingang, wasserfestes 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 mit der Filtersteuerung zu regulieren. Das Basis-Modell bildet die einfach 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 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

iQntrol 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.



NIVEAUSTEUERUNG

**Niveausteuerng NC01**

Art.Nr. 130293

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

SOLARSTEUERUNGEN



iQntrol-S2

Art.Nr. 7300681

- _ Solarsteuerung mit großer Digitalanzeige



iQntrol-S1

Art.Nr. 7300676

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

Diese Steuerungen befinden sich in einem servicefreundlichen Steckgehäuse. Der Montagesockel mit seinen Schraubklemmen wird an der Wand oder auf eine Hutschiene montiert. 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.



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 einer steckerfertigen und kompakten Steuereinheit, bei der die gewünschte Poolwassertemperatur manuell eingestellt werden kann (+20 °C bis +40 Grad °C)

- _ Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel
- _ Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel
- _ Original Praher® 2- bzw. 3-Wege PVC Kugelhahn mit EO510 Elektroantrieb
- _ IND 12-24 V AC/DC (DN40/d50 oder DN50/d63)
- _ Integrierte Druckausgleichsbohrung in der Kugel
- _ Handnotbetätigung
- _ IP54 Schutzart
- _ CE-Kennzeichnung
- _ Optische Stellungenanzeige



Solarsteuerung SC02

Art.Nr.
120848

Bestehend aus einer steckerfertigen und kompakten (DIN Norm) Steuereinheit, bei welcher die gewünschte Poolwassertemperatur (von +5 °C bis +60 °C) 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.



Solarsteuerung SC01 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 Kugelhahne DN40/d50 oder DN50/d63 mit EO510 230V mit integrierter Druckausgleichsbohrung in der Kugel (3 Wege),
Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung, optische Stellungenanzeige.

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, F. +49 9171 9677-2209
office.de@peraplas.com

PERAPLAS ČESKO s.r.o.

25101 Říčany-Jazlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73, F. +420 323 63 76-72
office.cz@peraplas.com

Member of **PRAHER
GROUP**