

## Loxone Aquastar Air Poolsteuerung Startpaket in 1,5“ und 2“

### Dieses Starterpaket beinhaltet:

- Einen Loxone Miniserver GO
- Einen Loxone Wireless Router
- Eine Loxone Aquastar Air Poolsteuerung mit einem 6-Wegeventil
  - Vorkonfiguriert
  - Inklusive Drucksensor
  - Inklusive Hülsentemperaturfühler

### Erste Schritte Loxone Aquastar Air:

Die beiliegende Bedienungsanleitung ist unbedingt zu lesen und zu beachten

- Loxone Aquastar Air auf dem Filter montieren
- Klebeantenne an einem geeigneten Ort montieren
  - Nicht auf einer metallischen Oberfläche montieren! Dies beschränkt die Reichweite
- Temperatursensor im Rohrsystem integrieren
- Pumpe beim Aquastar Air anschließen
- Optional können weitere Geräte angeschlossen werden
  - Siehe Klemmenbelegung in der Bedienungsanleitung:

#### a) Anschluss der Versorgungsspannung

L1	N
----	---

 100 – 240 V AC 50/60 Hz

#### b) Anschluss für Pumpe

Potentialfrei: 250VAC 8A bei  $\cos\phi=1$ , 30VDC 8A  

13	14
----	----

 (Bei größeren Lasten muss ein Hilfsrelais verwendet werden)  
Auf Position Rückspülen, Nachspülen und nach Ablauf von ca. 10 Sekunden sind die Klemmen [13 →14] durchgeschaltet. Bei den Positionen Filtern, Entleeren und Zirkulieren werden die Klemmen [13 →14] durchgeschaltet wenn dies konfiguriert ist.

#### c) Anschluss für Kugelhahn

Potentialfrei: 250VAC 8A bei  $\cos\phi=1$ , 30VDC 8A  

4	G	3
NO	COM	NC

 (Bei größeren Lasten muss ein **Hilfsrelais** verwendet werden)  
Bei ausgeschaltetem Antrieb, auf Position Filtern, Zirkulieren und Geschlossen werden die Klemmen [G→3] durchgeschaltet. Auf Position Entleeren und während des gesamten Rückspülzyklus sind die Klemmen [G→4] durchgeschaltet.

#### d) Potentialfreie Relais

REL1	REL2	REL3
------	------	------

 Potentialfrei: 250VAC 5A bei  $\cos\phi=1$ , 30VDC 5A  
(Bei größeren Lasten muss ein **Hilfsrelais** verwendet werden)  
Die potentialfreien Relais Rel1 bis Rel3 sind als Schließer-Kontakte ausgeführt sind und dienen als Funktionserweiterung im Loxone System.  
Diese sind wie folgt belegt:  
Rel1: Potentialfreies Relais für Beleuchtung (optional erhältlich)  
Rel2: Potentialfreies Relais für Nachfüllung bei zu niedrigem Wasserstand (optional erhältlich)  
Rel3: Potentialfreies Relais für eine Heizung (optional erhältlich)

#### e) Niveausonde für Skimmer (optional erhältlich)

+24V	PS1	GND
------	-----	-----

 Die schaltende Schwimmersonde, zur Niveaumessung des Beckens, wird bei +24V und PS1 angeklemt. GND bleibt frei.

f) Praher Drucksensor (bereits angeklemt)

+5V | PS2 | GND

Die Klemme PS2 ist für eine Auswertung von 0,5-4,5V gedacht. Die maximale Spannung beträgt 5V. Der Praher Drucksensor misst 0...6 Bar und schützt die Pumpe vor einem Trockenlauf.

Anschluss:    Klemme +5V    →    Kontakt Sensor 1  
                  Klemme PS2    →    Kontakt Sensor 2  
                  Klemme GND    →    Kontakt Sensor 3

g) Temperatursensor bereits angeklemt (1-Wire Schnittstelle)

VDD | DQ | GND

Diese Schnittstelle dient dem Anschluss von 1-Wire Sensoren von Loxone um die Wassertemperatur zu erfassen und diese immer im Überblick zu haben. Diese Temperatur wird auch für die Regelung der Heizung verwendet. Es besteht die Möglichkeit weitere Temperaturfühler zu installieren, um beispielsweise auch die Außentemperatur zu erfassen. Wenden Sie sich dafür bitte an einen Loxone Partner! (<http://www.loxone.com/dede/kaufen/partner-finden.html>)

h) Antenne ist bereits angeschraubt (SMA Antennenstecker)

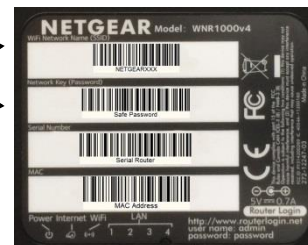
Die beiliegende Antenne muss unbedingt beim SMA Antennenstecker ST5 angeschlossen sein damit eine Verbindung zum Miniserver aufgebaut werden kann.

**Miniserver Go:**

- Miniserver GO montieren
- LAN-Anschluss mit Netzwerk verbinden
- Prüfen ob Micro SD Card eingesetzt ist (Rückseite des Miniserver GO)
- Nach fertiger Installation 5V Spannungsversorgung am Miniserver einstecken

Installation der Loxone App auf ihrem Smartphone oder Tablet

- Loxone App auf dem Smartphone oder Tablet installieren (Playstore oder Appstore je nach Gerät)
  - QR-Code ist unten
  - <http://www.loxone.com/dede/produkte/software/apps.html>
- Sicherstellen, dass Sie sich im W-Lan Netz des Pool Routers befinden
  - SSID: Steht auf der Rückseite des Routers
  - Passwort: Steht auf der Rückseite des Routers
- Miniserver suchen und auswählen
  - Hierbei den Anweisungen der App folgen (IP des Miniservers ist 192.168.1.110)
- Anschließend melden Sie sich mit den unten stehenden Daten an:
  - Benutzername: Aquastar
  - Passwort: Pool1234!
- Und los geht es!
  - Als erstes sind im App die gewünschten Filterzeiten, Rückspülzeiten und die Dauer für Rückspülen und Nachspülen auf die Anforderungen anzupassen.



Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten!

## Loxone Aquastar Air pool control starter kit in 1,5“and 2“

### This starter kit includes:

- Loxone Miniserver GO
- Loxone wireless router
- Loxone Aquastar Air pool control with a 6-way valve
  - Preconfigured
  - Pressure sensor included
  - Capsule temperature sensor included

### First steps with Loxone Aquastar Air:

The full instruction manual has to be read too!

- Mount the Aquastar Air onto the filter
- Stick the antenna at a suitable place
  - Should not be mounted on metallic surfaces, this would limit the range
- Integrate the temperature sensor in your pipe system
- Connect the pump to the Aquastar Air
- There can be connected further devices
  - Therefore, have a look at the terminal (pin) assignment:

#### a) Connection of the supply voltage

L1	N
----	---

 100 – 240 V AC 50/60 Hz

#### b) Connection of the pump

Potential-free: 250VAC 8A at  $\cos\phi=1$ , 30VDC 8A  

13	14
----	----

 (for higher operation levels use an **auxiliary relay**)

When on position Backwash, Rinse and after about 10 seconds the clamps [13 →14] are connected through. When on position Filtering, Circulate, Draining the clamps [13 →14] are connected through if it is set.

#### c) Connection of the ball valve

Potential-free: 250VAC 8A at  $\cos\phi=1$ , 30VDC 8A  

4	G	3
NO	COM	NC

 (for higher operation levels use an **auxiliary relay**)

At a disabled engine, on position Filtering, Circulate and Closed the clamps [G→3] are connected through. On position draining and during the whole back backwash cycle the clamps [G→4] are connected through.

#### d) Potential-free relays

REL1	REL2	REL3
------	------	------

 Potential-free: 250VAC 5A at  $\cos\phi=1$ , 30VDC 5A  
(for higher operation levels use an **auxiliary relay**)

The potential-free relays Rel1 to Rel3 are built as normally open contacts and can be used to enlarge the functions of this package.

These are assigned like this:

Rel1: Lightning (optional available)

Rel2: Refilling at a low water level (optional available)

Rel3: Heating system (optional available)

#### e) Waterlevel probe for skimmer (optional available)

+24V	PS1	GND
------	-----	-----

 The switching waterlevel probe is used for measuring the waterlevel of the pool. It is connected to +24V and PS1. GND is unused here.

f) Praher pressure sensor (already clamped)

+5V PS2 GND

Clamp PS2 is for a range of 0,5-4,5V designed. The maximum voltage is 5V 5V. It measures 0...6 bar and protects the pump of running dry.

Connection:   Clamp +5V   →    Contact sensor 1  
                   Clamp PS2   →    Contact sensor 2  
                   Clamp GND   →    Contact sensor 3

g) Temperature sensor already clamped (1-Wire interface)

VDD DQ GND

This interface is used for 1-wire temperature sensors to measure the water temperature. This temperature is also used for regulation when a heating system is installed. It is possible to connect more temperature sensors to display for example the outside temperature too. Therefore, please contact a Loxone partner! (<http://www.loxone.com/enen/my-project/partner-search.html>)

h) Antenna is already screwed on (SMA antenna connector)

The attached antenna has to be connected to the SMA antenna connector ST5. Otherwise no communication to the Miniserver Go is possible.

**Miniserver Go:**

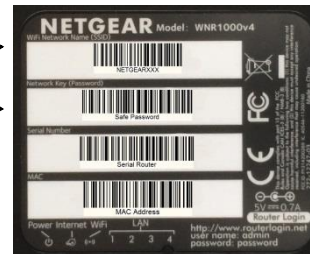
- Mounting the Miniserver GO
- Connect the LAN-cable to the network
- Check if the micro SD-card is plugged in (backside of the Miniserver GO)
- After installation connect the 5V power supply to the Miniserver GO.

Installation of the Loxone App on your smartphone or tablet

- Download and install the Loxone App on your device (Playstore or Appstore, depends on your device)
  - QR-Code see below
  - <http://www.loxone.com/enen/products/software/apps.html>

- Be aware that you are in the network of the pool router
  - SSID: Is backside the router
  - Password: Is backside the router

- Choose "New Miniserver" in the App and use "Searching"
  - (IP of the Miniserver is 192.168.1.110)
- Use the following data for logging in:
  - User: Aquastar
  - Password: Pool1234!



- Ready to use!
  - First the desired times for filtering, backwashing and the duration for backwashing and rinsing has to be adapt to your requirements in The Loxone App.



This document does not constitute a guarantee, it is for initial information purpose only. The product range is continually upgraded, the designs and types therefore only reflect the state of the art at the time of printing.  
Subject to technical modifications!