

Stromlaufplan und technische Auszüge von: Bayrol Poolrelax FL 3 (Chlor/pH) AW2022



Kurt Wallner Kunststoffverarbeitungs GmbH



Bahnstraße 28 . 2214 Auersthal . Österreich . T +43 2288 2229 . F +43 2288 6107 . E pool@wallnerpool.at . www.wallnerpool.at . LG Korneuburg .

Diese Beschreibung stellt lediglich einen groben Auszug dar, und ist von einem Fachmann zu überprüfen. Es sind zwingend die mitgelieferten Betriebsanleitungen des jeweiligen Produkts zu beachten. Elektrische Anschlüsse dürfen nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.

Schaltschema mit normaler mechanischer Zeitschaltuhr:

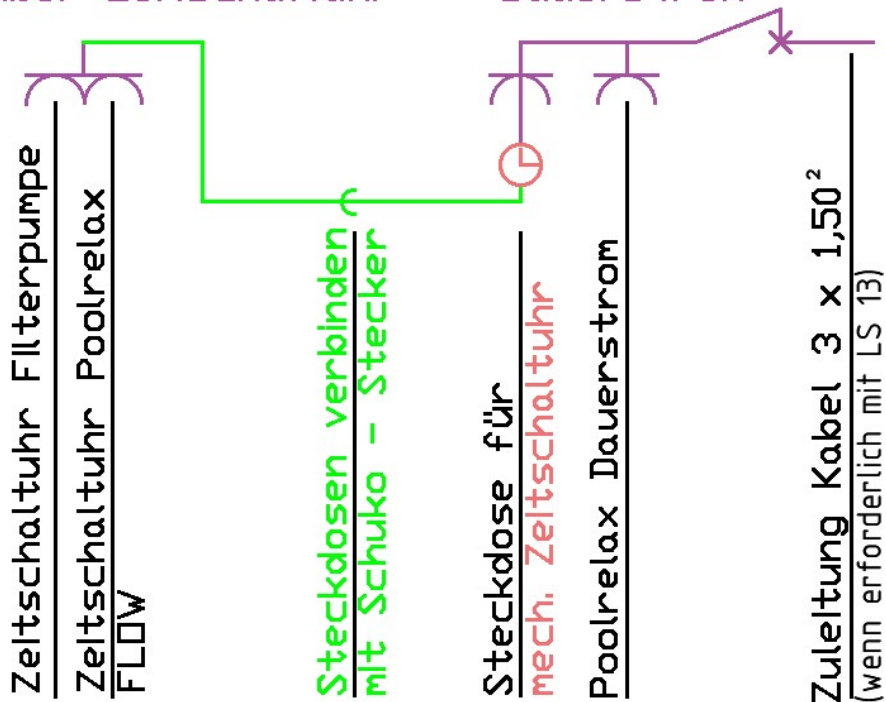
Benötigtes Material:

- 1 Stk. Mechanische Zeitschaltuhr – bei Beckenlieferung enthalten
- 4 Stk. Feuchtraumsteckdosen
- 1 Stk. Schuko Stecker
- 1 lfm Kabel und Kleinmaterial

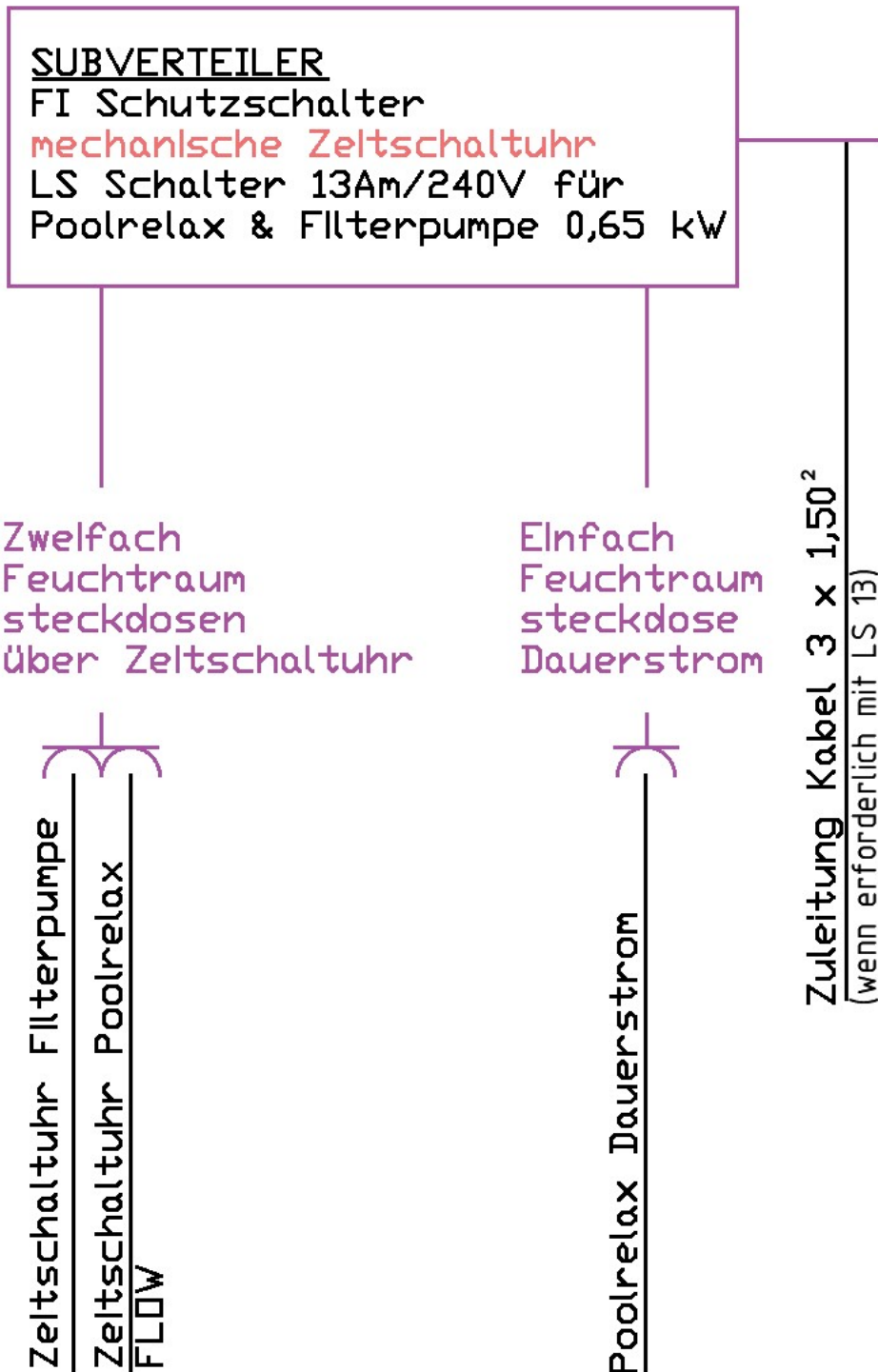


Zweifach Feuchtraumsteckdosen über Zeitschaltuhr

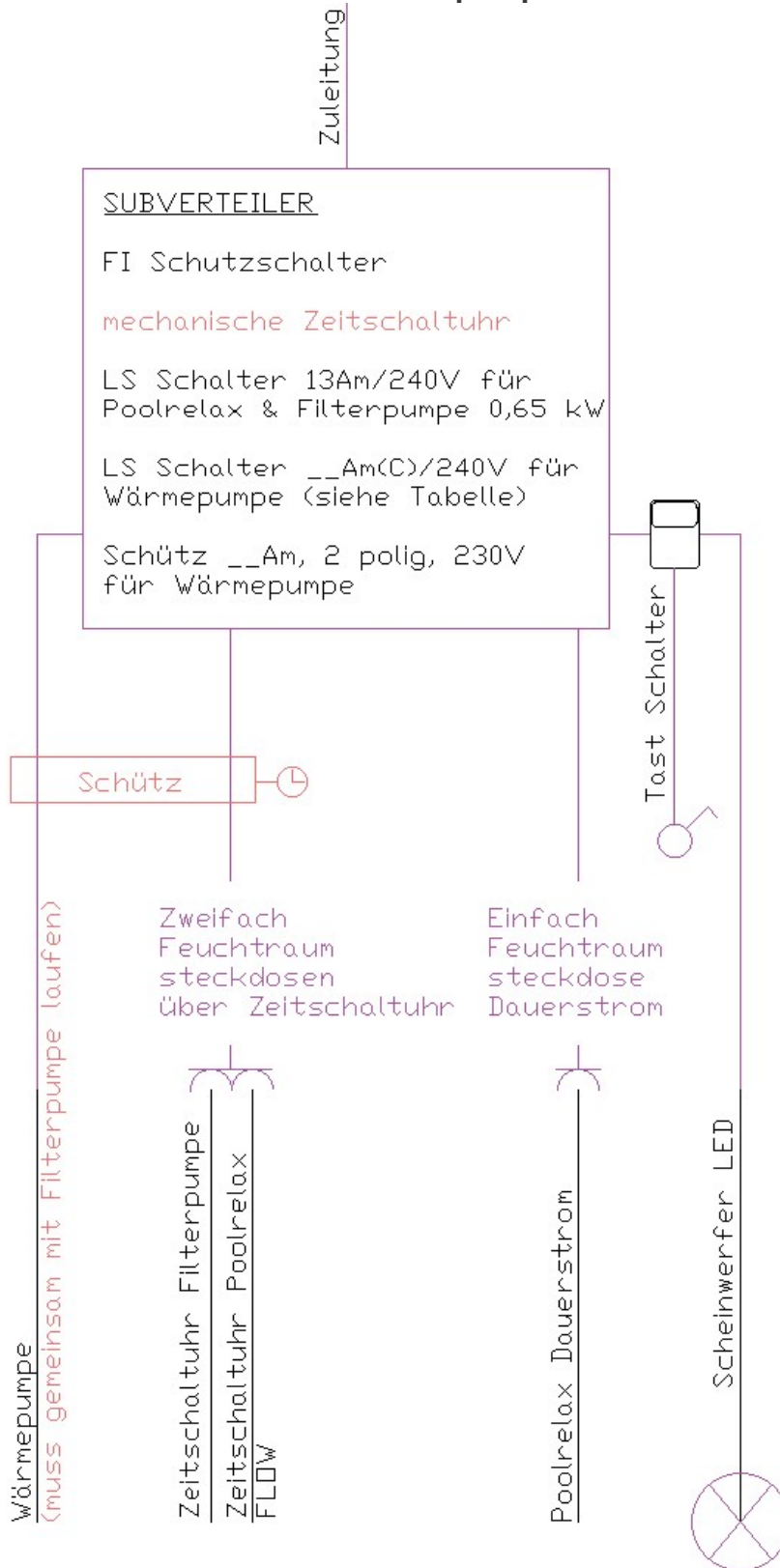
Zweifach Feuchtraumsteckdosen Dauerstrom



Schaltschema mit Subverteiler ohne Wärmepumpe und Scheinwerfer:



Schaltschema mit Subverteiler inkl. Wärmepumpe und Scheinwerfer:



<u>Wärmepumpen:</u>					
Type	A10	A13	A17	I16	I20
Stromanschluss Volt	240	240	240	240	240
Heizleistung kW	10	13	17	16	20
max. Leistungsaufnahme kW	2,29	2,69	3,93	2,38	3,17
max. Stromaufnahme A	10,49	12,13	19,00	11,10	14,10
empfohlene Absicherung (C) Träge	16	20	25	16	25
empfohlener Kabelquerschnitt	3x2,5 ²	3x2,5 ²	3x4,0 ²	3x2,5 ²	3x4,0 ²

Der erforderliche Kabelquerschnitt ist von der Kabellänge und des Widerstand abhängig!

Allgemein elektrischer Anschluss:

5.4 Elektrischer Anschluss

Das System ist gemäß den geltenden Richtlinien konstruiert und aufgebaut. Es wurde vor Verlassen des Werks sorgfältig geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Ein gefahrloser Betrieb ist nur möglich, wenn alle in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise beachtet werden. Die Installation sollte von einem zugelassenen Elektrofachmann vorgenommen werden.

Die Versorgungsspannung für das Gerät darf 240V/50 Hz nicht übersteigen. Achten Sie darauf, wie generell bei elektrischen Anschlüssen üblich, dass alle Steckverbindungen vor Wasser geschützt sind.

5.4.1 Doppelte Dosierpumpenverriegelung

Der Pool Relax ist mit einer doppelten Pumpenverriegelung ausgestattet, die ein Höchstmaß an Sicherheit bietet.

Zum einen sorgt der in der Messzelle befindliche Flow-Switch dafür, dass die Dosierpumpen nur dann eingeschaltet werden, wenn ausreichend Wasser durch die Messzelle fließt.

Zum anderen werden die Dosierpumpen mit einer separaten Stromzuführung mit der Netzspannung versorgt. Diese Stromzuführung muss unbedingt so geschaltet sein, dass die Dosierpumpen nur dann mit Strom versorgt werden, wenn die Umwälzpumpe läuft.

Somit ist selbst dann eine gefährliche Dosierung ausgeschlossen, wenn kein Durchfluss herrscht, d.h. das System ist doppelt abgesichert.

Den Anschluss entnehmen Sie bitte dem Kapitel Anschlüsse am Reglergehäuse.

5.4.2 Erdung

Messwasserentnahme und -rückführung des Pool Relax sind mit einer Erdungsschraube versehen, die zum Ableiten möglicher Potentiale auf dem Beckenwasser dient.

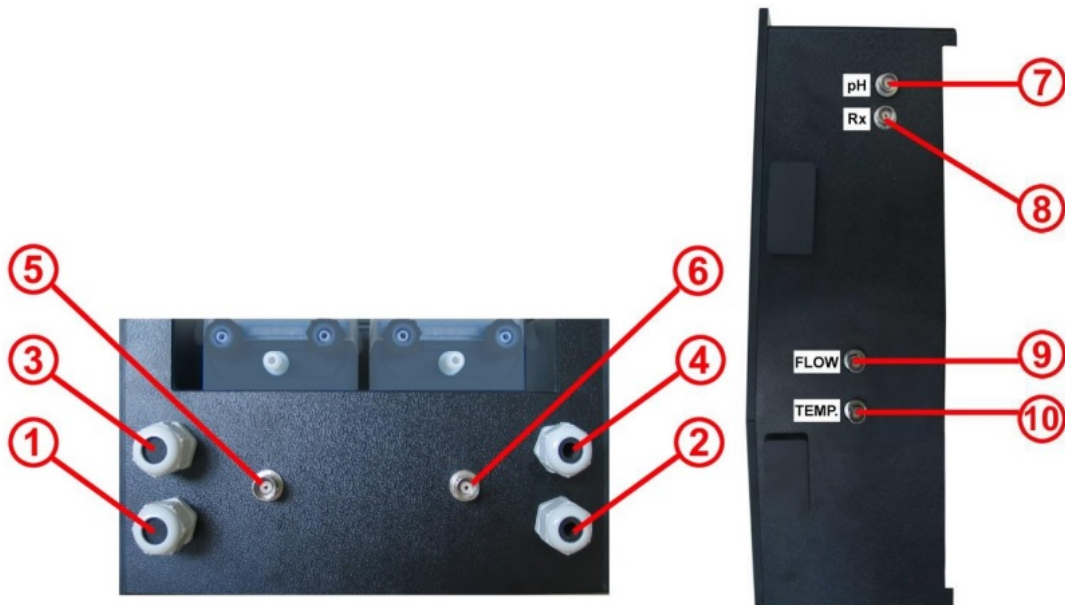


Bild: Reglergehäuse von unten

Bild: Reglergehäuse von rechts

Reglergehäuse - unten	
1	Netzstecker Stromversorgung (240 V, 50 Hz) für Regler – Dauerstromversorgung
2	Netzstecker Stromversorgung (240 V, 50 Hz) für Dosierpumpen – über Umwälzpumpe schalten (Umwälzung an => Stromversorgung für Dosierpumpen vorhanden; Umwälzung aus => Stromversorgung für Dosierpumpen nicht vorhanden)
3	Anschluss Flockmatic® (optional bei allen Pflegevarianten)
4	Anschluss Magnetventil (nur bei Pool Relax Brom)
5	Anschluss Niveauschalter der Sauglanze pH
6	Anschluss Niveauschalter der Sauglanze Chloriliquide/ Bayrosoft® Light (bei Pool Relax Brom BNC-Abschlussstecker)
Reglergehäuse - rechte Seite	
7	Anschluss pH-Elektrode
8	Anschluss Redox-Elektrode
9	Anschluss Flow-Switch
10	Anschluss Temperatursensor (nur Pool Relax O2, sonst BNC-Abschlussstecker)

Der Pool Relax sieht aus Sicherheitsgründen die oben beschriebene separate Zuführung der Versorgungsspannungen für die Dosierpumpen pH. bzw. Chloriliquide/ Bayrosoft® Light vor.

Soll die Versorgungsspannung für die Dosierpumpen nicht über die Umwälzung sondern über eine Dauerstromquelle erfolgen kann der Netzstecker des Anschlusses 2 an die gleiche Versorgung wie die Reglereinheit angeschlossen werden.



ACHTUNG:

Ein Verbinden der Stromversorgung der Dosierpumpen mit einer Dauerstromquelle setzt eine wichtige Sicherheitseinrichtung außer Kraft. Die Verriegelung über die Umwälzung wird ausdrücklich empfohlen.