

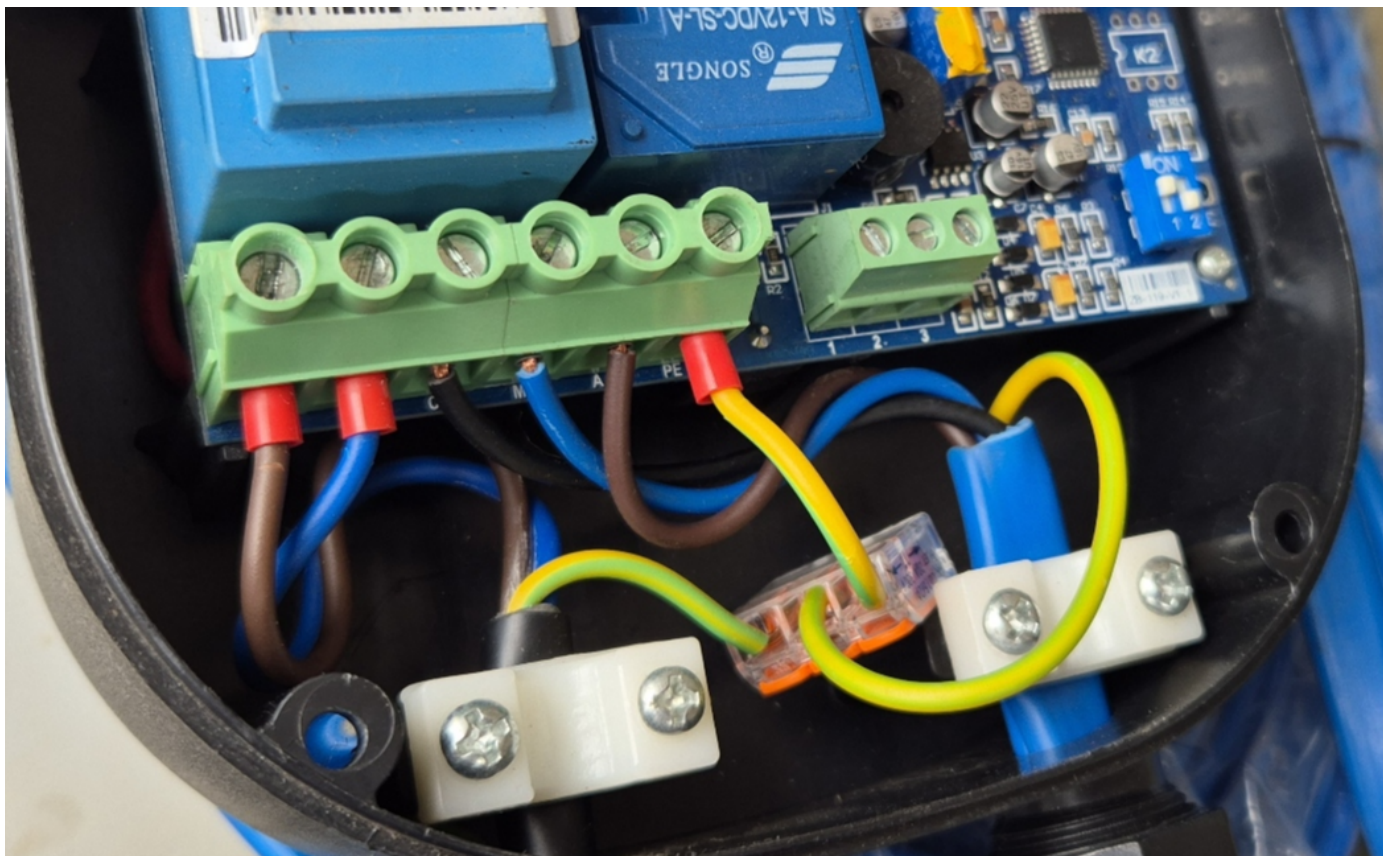
## Kurzanleitung zur Inbetriebnahme der 3,5" Tiefbrunnenpumpen 90 QJ mit Vorschaltbox QK123

Das Gerät ist bestens geeignet, um die Pumpe zuverlässig vor Überlast, Über- und Unterspannung sowie Trockenlauf zu schützen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Pumpe manuell, oder im Automatikbetrieb zu nutzen. Im manuellen Betrieb kann die Pumpe über die Tasten am Gerät ein und ausgeschaltet werden. Für den Automatikbetrieb besteht die Möglichkeit an den Controller mechanische Druckschalter, Schwimmerschalter oder Niveausonden anzuschließen. So kann der Controller eine ganze Reihe von Steuerungsaufgaben übernehmen. Problemlos können z. Bsp eine Nachspeisung, eine Absenkung des Wasserspiegels, ein Trockenlaufschutz oder die normale Wasserversorgung mit mechanischen Druckschalter und Druckkessel realisiert werden.

Für den Fall, dass die Pumpe mit einem Presscontrol <https://www.brunnenpumpen.com/Druckschalter> betrieben werden soll, empfehlen wir die Verwendung der üblichen Vorschaltbox QK102. <https://www.brunnenpumpen.com/Ersatzteile-fuer-Pumpen> (passend zur Motorgröße)

Alternativ verwenden Sie eine Relais mit einem potenzialfreien Kontakt an Klemme 1 und 2. Die Relaisspule 230V 1~ wird durch den Ausgang des Presscontrol angesteuert.

- Schließen Sie das Motorkabel der Pumpe wie im folgenden Bild gezeigt an. C schwarz, M blau, A braun.
- Da der Hersteller nur eine Schraubklemme für den Schutzleiter vorgesehen hat, empfehlen wir die Zuleitung grün-gelb aufzutrennen und mit einer Wago-Klemme auf drei zu splitten. So müssen Sie nicht zwei Adern unter die eine Schraubklemme legen.



- Nach der Installation der Pumpe im Brunnen stellen Sie nun den korrekten Betriebsstrom des Motors ein.
- Schließen Sie die Box an das Netz an.
- Stellen Sie die Betriebsart am gelben Store-Button durch kurzes Drücken auf manuell.
- Starten Sie die Pumpe durch Druck auf den grünen Start-Button. Im Display blinkt jetzt "NO.CAL" als Zeichen, dass der Betriebsstrom nicht kalibriert ist.
- Für die Kalibrierung des Betriebsstromes drücken Sie den Start-Button jetzt erneut ca. 6 Sek lang, bis ein Signalton zu hören ist.
- es beginnt ein Countdown von 08 bis 00, ein Signalton ertönt. Damit ist die Kalibrierung abgeschlossen.
- zum Löschen der Kalibrierung bei laufender Pumpe Stopp-Button 6 Sek. lang drücken.

### Betrieb mit Presscontrol:

- schließen Sie das Relais (wir empfehlen hier das Grothe REL1C Relais) mit dem Kontakt (violett und weiß) an die Klemme 1 und 2.



- Beim Mikroschalter müssen beide Schalter auf "ON" stehen!
- Die Relaisspule verbinden Sie mit dem Ausgang des Presscontrol entweder direkt (indem Sie die Schuko-Kupplung entfernen) oder Sie nutzen ein Kabel mit Schuko-Stecker.
- Am Gehäuse ist ein Durchbruch vorgesehen. Je nach Kabelstärke ein Loch bohren (hier 8mm), Kabel durchführen und mit Kabelbinder sichern. Relaisspule und Kabel mit Stecker, mit Wago-Klemmen oder anderes geeignetes Verfahren (löten, quetschen etc.) verbinden.
- Das kleine Relais passt perfekt unter die Leiterplatte rechts.
- Achten Sie darauf, vor der Inbetriebnahme mit Presscontrol die Betriebsart am Controller durch kurzes Drücken der Store-Taste wieder auf AUTO umzustellen.

