

Wechselventil mit Motorantrieb

Installationsanleitung für EE und EI



V3069FF-01 • 1" und 1,25"



V3069MM-01 • 1" und 1,25"

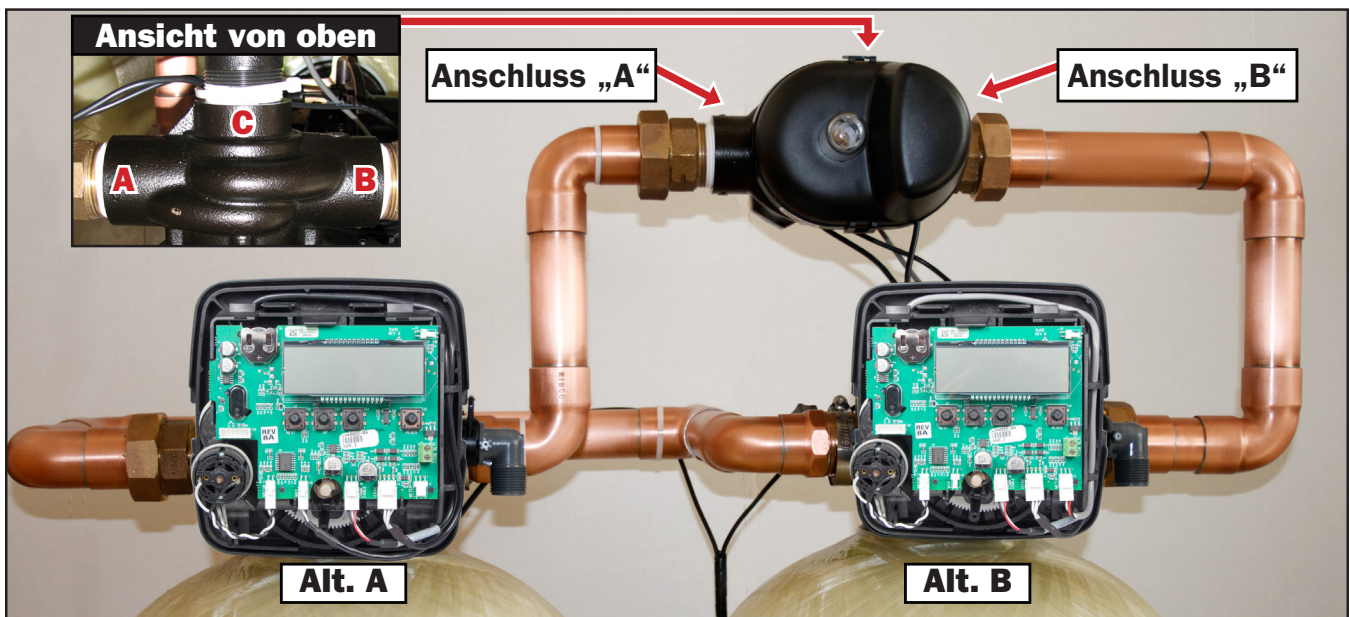


**V3071 oder V3071BSPT
1,5"**



**V3076 oder V3076BSPT
2"**

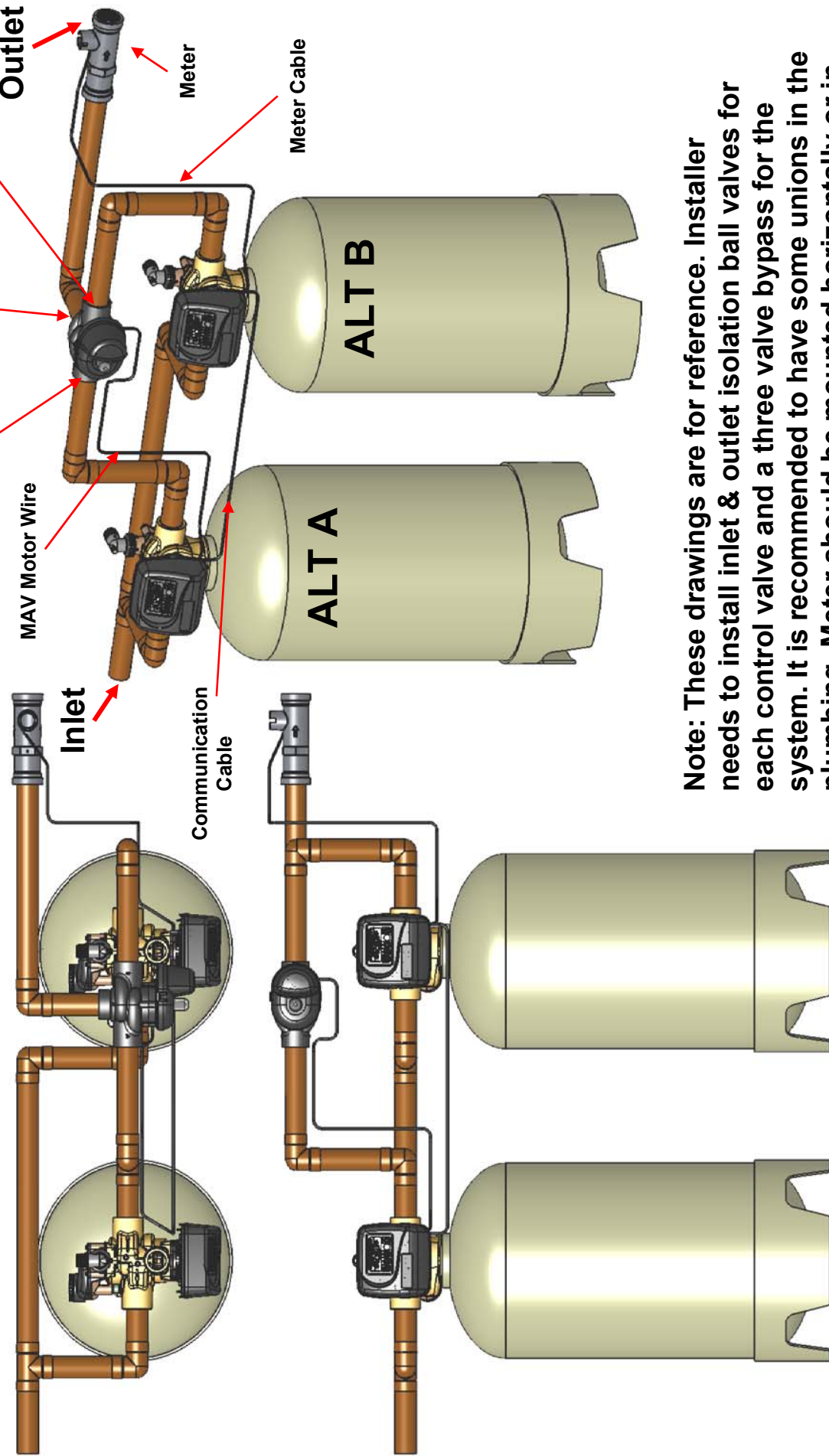
M.A.V. Installationsanleitung



BETRIEBSDRÜCKE: MIN. 1,4 BAR (20 PSI) / MAX. 8,6 BAR (125 PSI) • BETRIEBSTEMPERATUREN: MIN. 4 °C (40 °F) / MAX. 43 °C (110 °F)

1. Verrohren Sie das Wechselventil mit Motorantrieb gemäß dem Foto und der beigefügten Zeichnung.
HINWEIS: Dem Regelventil, das an den Anschluss „A“ des Wechselventils mit Motorantrieb angeschlossen ist, muss bei der Programmierung die Bezeichnung „Alt A“ zugewiesen werden. Dem Regelventil, das an den Anschluss „B“ des Wechselventils mit Motorantrieb angeschlossen ist, muss bei der Programmierung die Bezeichnung „Alt B“ zugewiesen werden.

V3076 MAV and WS2 valves shown. Diagram is typical for WS1.5, WS2L, or WS2 valves using V3071 or V3076 piston style MAV's and regenerating with hard water.



Note: These drawings are for reference. Installer needs to install inlet & outlet isolation ball valves for each control valve and a three valve bypass for the system. It is recommended to have some unions in the plumbing. Meter should be mounted horizontally or in a downflow vertical position to reduce bearing wear.

M.A.V. Installationsanleitung

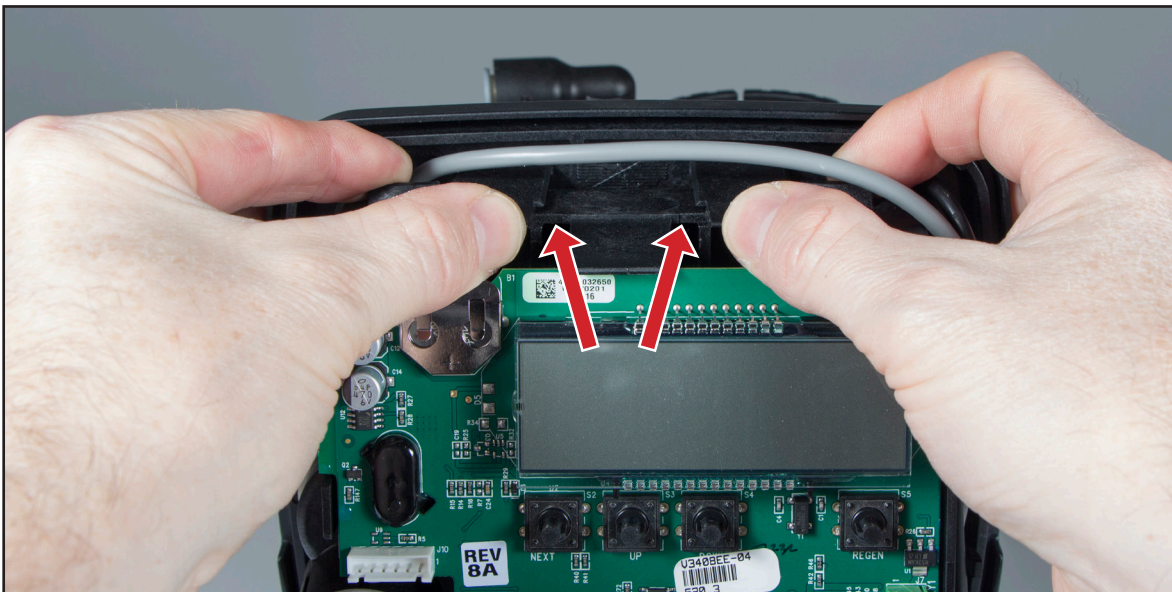
2. Vor dem Anschluss des Zählers, des Wechselventils mit Motorantrieb (MAV) und der Verbindungskabel müssen die Frontabdeckung und die Antriebshalterungen für jedes Regelventil entfernt werden.



- 2a. Entfernen Sie die Frontabdeckung von jedem Regelventil. Ziehen Sie die Entriegelungslaschen auf beiden Seiten der Abdeckung heraus und ziehen Sie die Abdeckung ab.

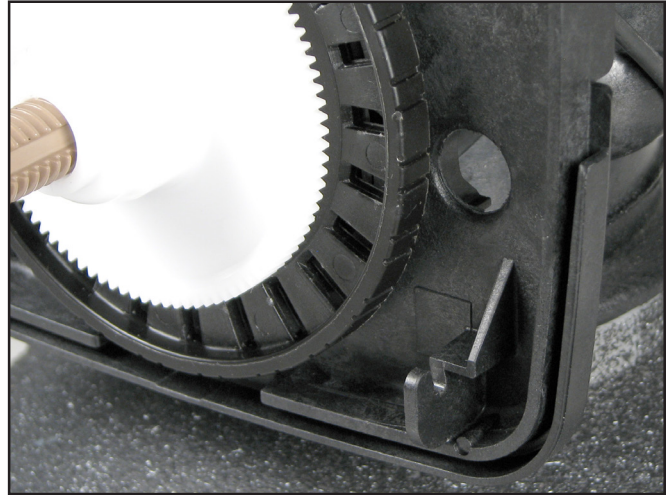
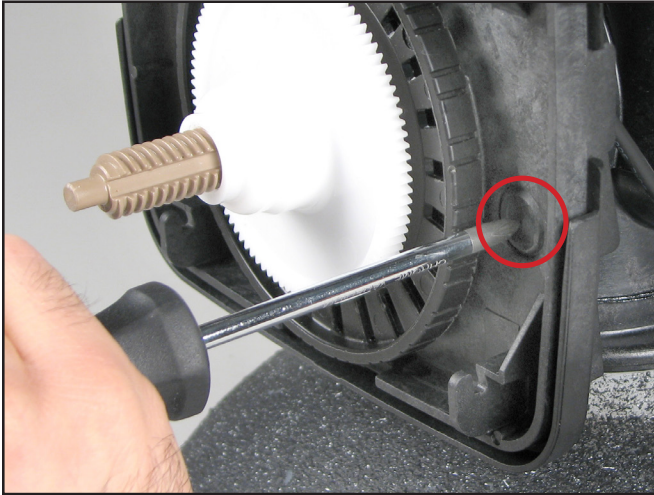


- 2b. Trennen Sie die Stromversorgungs- und Zählerkabel von jeder Platine.

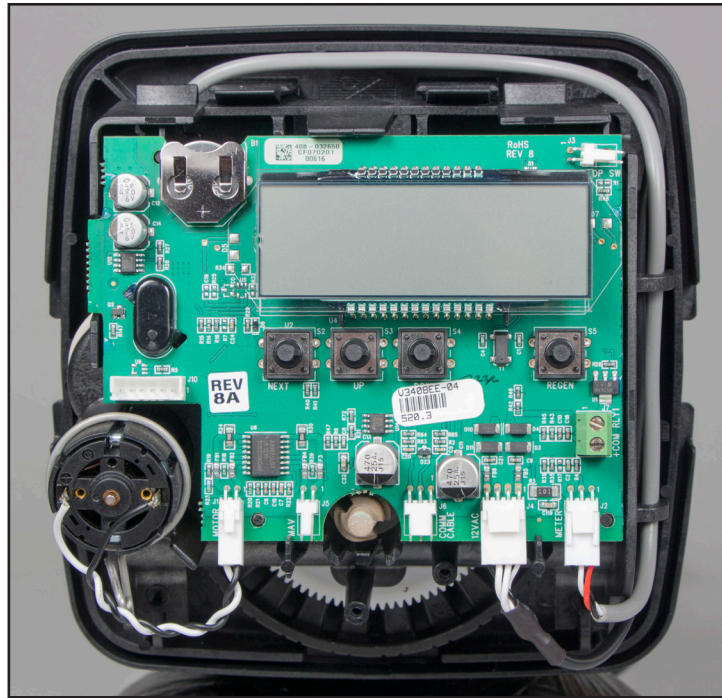


- 2c. Entfernen Sie die Antriebshalterung, indem Sie die Entriegelungslaschen der Antriebshalterung nach oben drücken und an den oberen Laschen herausziehen – die Antriebshalterung wird nach Vorne ausgebaut.

M.A.V. Installationsanleitung



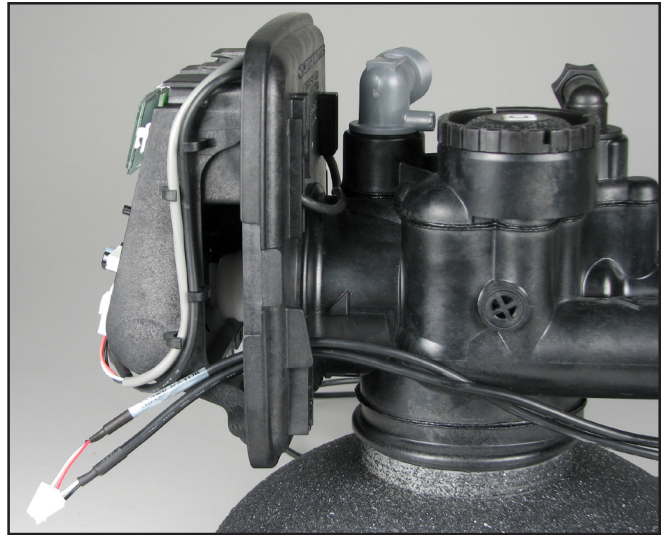
3. Sobald die Antriebshalterung entfernt ist, suchen Sie die vorgestanzte Öffnung an der Rückwand. Sie können die vorgestanzte Öffnung mit einem Durchschlag oder einem Kreuzschlitzschraubendreher öffnen, den Sie in der Mitte der vorgestanzten Öffnung platzieren und mit leichter bis mittlerer Kraft mit einem Hammer auf den Kreis klopfen.



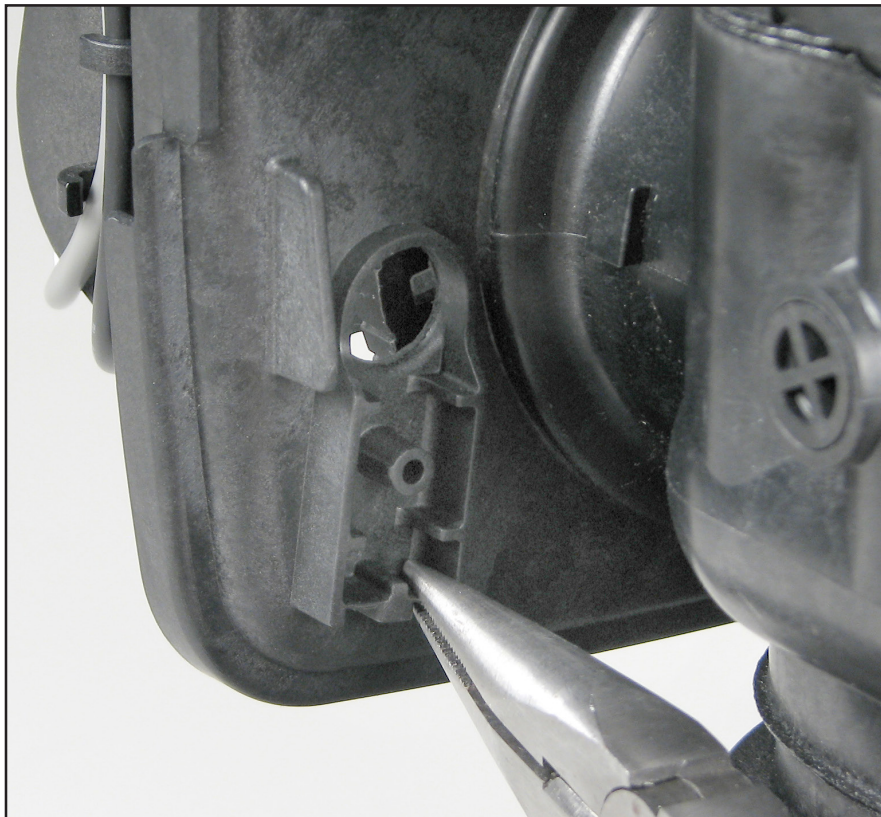
4. Bauen Sie die Antriebshalterungen wieder ein und schließen Sie alle nicht angeschlossenen Drähte wieder an der richtigen Stelle auf der Platine an.

M.A.V. Installationsanleitung

Alt. A



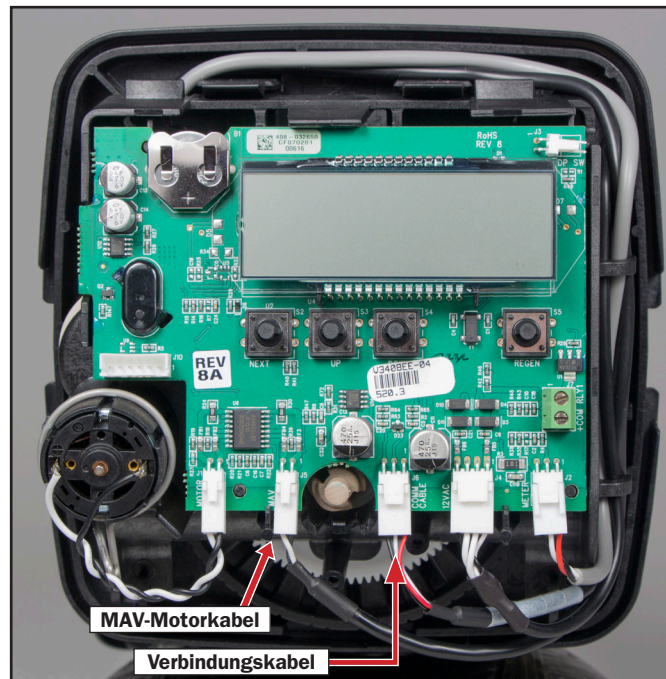
5. Auf der Rückseite der Rückwand von „ALT A“ befinden sich links unten die Zugentlastung und die vorgestanzte Öffnung. Diese ermöglichen es Ihnen, das Motorkabel der MAV-Ventile und ein Ende des Verbindungskabels durchzuführen.



HINWEIS: Da zwei zusätzliche Kabel zum Regelventil „ALT A“ geführt werden müssen, nehmen Sie eine Zange und brechen Sie die Laschen an der Unterseite der Zugentlastung auf der Rückseite der Rückwand heraus.

M.A.V. Installationsanleitung

Alt. A



6. Schließen Sie das MAV-Motorkabel an den zweipoligen Anschluss „DRIVE“ auf der Platine und das Verbindungskabel an den dreipoligen Anschluss „INTERCONNECT CABLE“ auf der Platine des Regelventils „ALT A“ an.



- 6a. Nachdem Sie die Kabel angeschlossen haben, müssen Sie die Drähte durch die Zugentlastung auf der Rückseite der Rückwand führen. Dann nehmen Sie die Abdeckung der Zugentlastung und schrauben und befestigen Sie die Abdeckung über der Zugentlastung. Die Abdeckung und die Schraube (V3805), von denen zwei mit den MAV-Ventilen V3069FF-01, V3069MM-01, V3071, V3071BSPT, V3076 und V3076BSPT geliefert werden.

M.A.V. Installationsanleitung

Alt. B



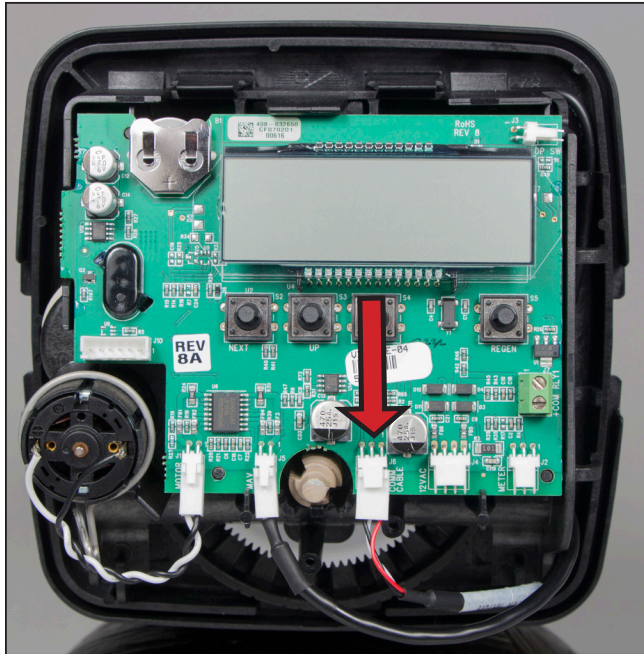
7. Für das Regelventil „ALT b“ muss das andere Ende des Verbindungskabels durch die vorgestanzte Öffnung auf der Rückseite der Rückwand geführt werden. Schließen Sie das Ende des Verbindungskabels an den dreipoligen Anschluss mit der Bezeichnung „INTERCONNECT CABLE“ auf der Platine an.



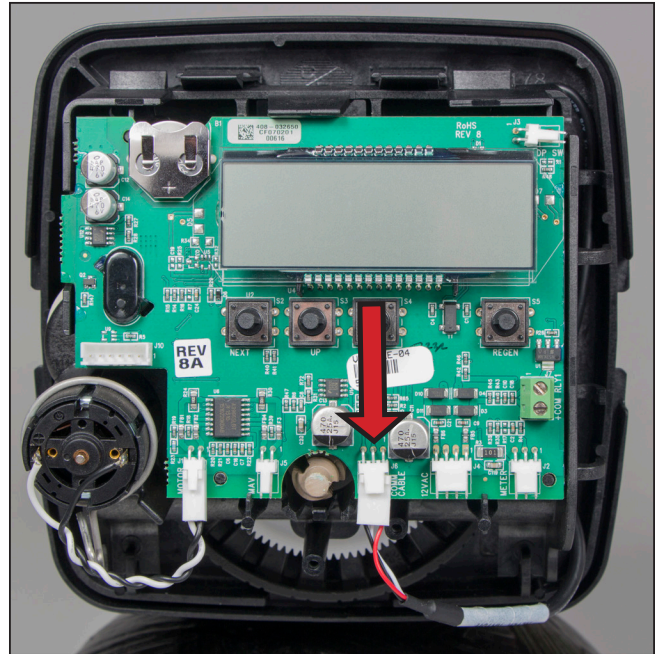
8. Auf der Rückseite von „ALT b“ muss bei 1"- und 1,25"-Regelventilen nur eine Lasche an der Unterseite der Zugentlastung herausgebrochen werden. So können Sie das Verbindungskabel durch die Zugentlastung nach unten führen und die Abdeckung der Zugentlastung über der Zugentlastung anbringen und befestigen. Siehe Schritt 9 (S. 9) für 1,5"- und 2"-Regelventile.

M.A.V. Installationsanleitung

Alt. A



Alt. B



Platinen	2-adriges Wechslerkabel	3-adriges Wechslerkabel	
	Zähler an jedem Ventil (typischerweise bei 1"- und 1,25"-Ventilen)	Ein Zähler bedient beide Ventile (typischerweise bei 1,5"- und 2"-Ventilen)	Zähler an jedem Ventil oder ein Zähler für beide Ventile
EE	518.3 oder niedriger	518.3 oder niedriger	519.0 oder höher
EI	616.6 oder niedriger	616.6 oder niedriger	618.3 oder höher

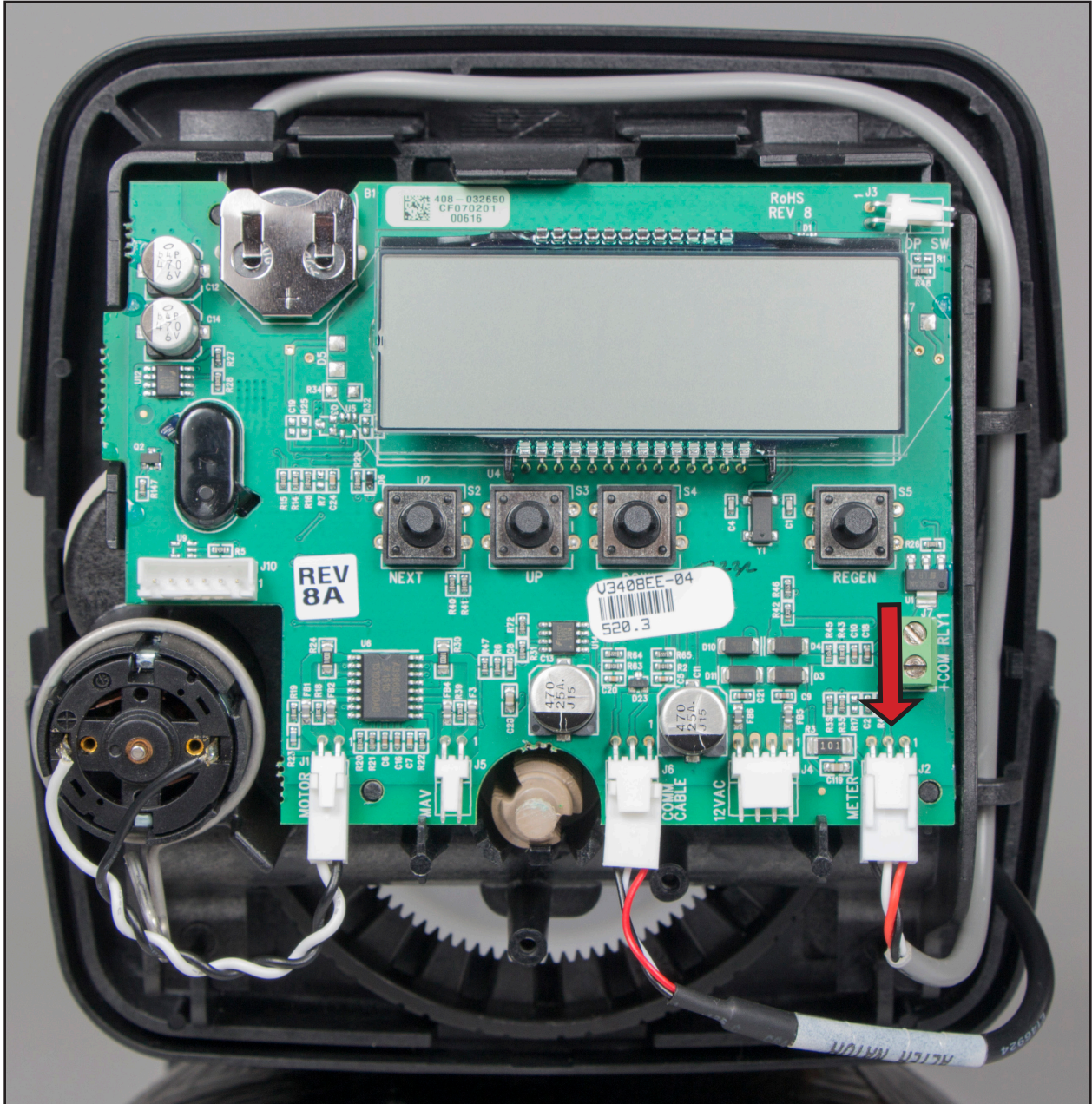
Hinweis: Für Kunden, die ein 3-adriges Kabel haben, aber ein 2-adriges Kabel benötigen, schneiden Sie die schwarze Ader an beiden Enden ab, um ein 2-adriges Kabel zu erhalten.

Für Kunden, die ein 3-adriges Kabel benötigen, kann jedes der folgenden Kabel verwendet werden:

- V3474 WS ALT-ANSCHLUSSKABEL, 2,40 M (8FT) SCHWARZ
- V3475-12 WS2H/3 SYS-ANSCHLUSSKABEL, 3,65 M (12FT) ROT
- V3475-24 WS2H/3 SYS-ANSCHLUSSKABEL 7,2 M (24FT) BLAU
- V3475-36 WS2H/3 SYS-ANSCHLUSSKABEL, 10,8 M (36FT) GELB

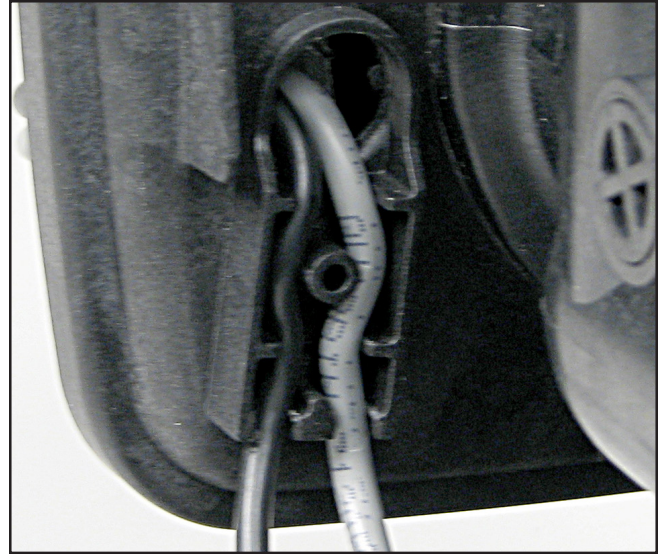
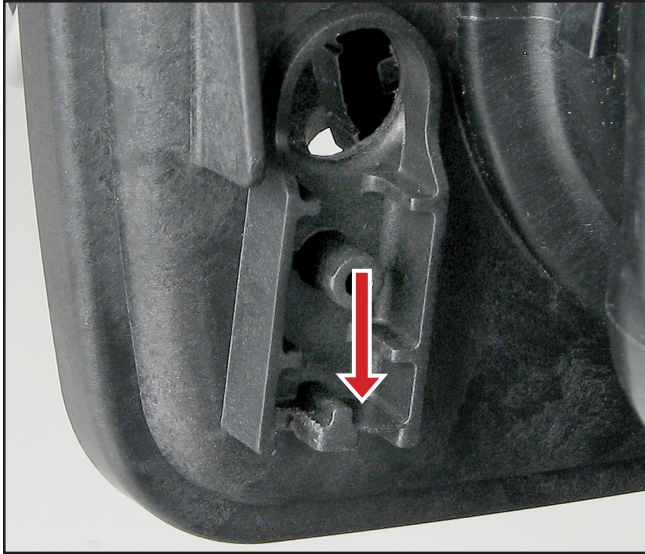
M.A.V. Installationsanleitung

Alt. B



9. **ANWENDUNGEN MIT EINEM ZÄHLER:** Führen Sie das Zählerkabel mit dem Verbindungskabel durch die vorgestanzte Öffnung und verbinden Sie das Wasserzählerkabel (4,5 m) mit dem dreipoligen Anschluss mit der Bezeichnung „METER“ am Regelventil „ALT b“, um die Verkabelung zu erleichtern. Der Zähler kann jedoch entweder an „ALT A“ oder „ALT b“ angeschlossen werden. Schließen Sie das Verbindungskabel an den dreipoligen Anschluss mit der Bezeichnung „INTERCONNECT CABLE“ an.

M.A.V. Installationsanleitung



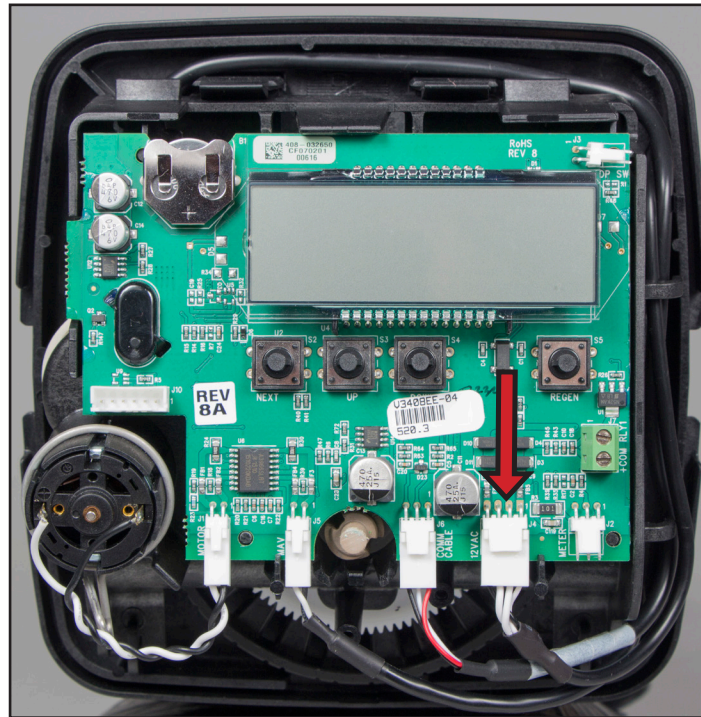
9a. Brechen Sie die zweite Lasche der Zugentlastung „ALT b“ auf der Rückseite der Rückwand heraus, damit das Kabel des Wasserzählers hindurchgeführt werden kann.



9b. Befestigen Sie dann die Abdeckung der Zugentlastung über der Zugentlastung.

M.A.V. Installationsanleitung

Alt. A



Alt. B



10. Vergewissern Sie sich vor der Programmierung, dass alle Drähte an die richtigen Anschlüssen auf der Platine angeschlossen sind.