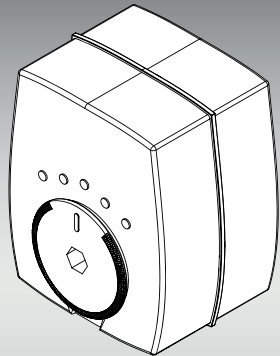




Montagehinweis 06/2018

Austausch Stellmotor ARA551



Fühl Dich wohl. Kermi.

1. Sicherheitshinweise



Warnung

Verletzungsgefahr durch unzureichende Schutzkleidung!

Tragen Sie bei allen Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten ausreichende Schutzkleidung, wie zum Beispiel Sicherheitsschuhe und Handschuhe.



Gefahr

Gefahr durch Stromschlag!

Arbeiten an spannungsführenden Komponenten können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

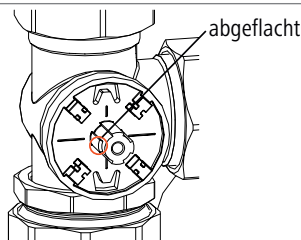
- Lassen Sie elektrische Anschlüsse nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
- Lassen Sie beschädigte Netzanschlusskabel nur durch qualifiziertes Fachpersonal austauschen.
- Stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Verordnungen, Richtlinien, Normen und Gesetze beachtet werden.
- Schalten Sie vor Beginn aller Arbeiten die Heizungsanlage spannungsfrei.
- Kontrollieren Sie die Spannungsfreiheit.
- Sichern Sie die Heizungsanlage gegen Wiedereinschalten.

2. Austausch Stellmotor

1. Schalten Sie die Anlage stromlos.
2. Klemmen Sie den vorhandenen Stellmotor ab.
3. Demontieren Sie den vorhandenen Stellmotor mittels Schraubendreher.
4. Prüfen Sie bei den Pumpengruppen die Position der Verdreh Sicherungen. (siehe blaue Markierung in Tabelle 1)

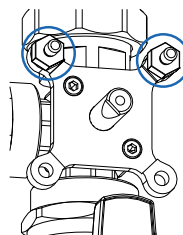
Tab. 1: Montageposition Pumpengruppen

3-Wege-Umschalteneinheit x-buffer® combi

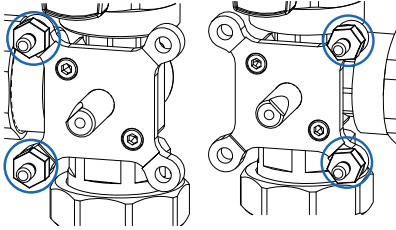


3-Wege-Mischerkücken Pumpengruppe

Heizkreis



3-Wege-Umschaltseinheit Pumpengruppe Speicherbeladung



linker Strang

rechter Strang
(falls vorhanden)

5. Drehen Sie die Abflachung am Bolzen der 3-Wege-Umschaltseinheit auf die in Tabelle 1 dargestellte Montageposition.

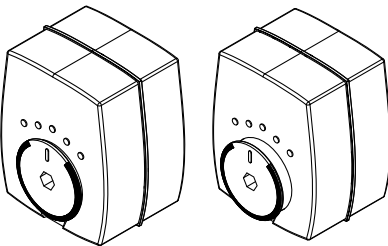
6. Positionieren Sie den weißen Drehmomentenübertrager mit der kurzen Seite nach unten auf den Bolzen der 3-Wege-Umschaltseinheit.

7. Stellen Sie sicher, dass sich der Stellmotor im Automatikbetrieb und in Mittelstellung befindet (Montageposition).

Tab. 2: Einstellungen Stellmotor

Automatikbetrieb

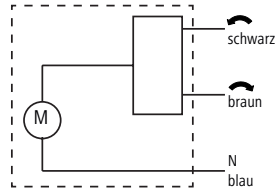
Handbetrieb



8. Befestigen Sie den Stellmotor mit Hilfe der mitgelieferten Schraube. Achten Sie dabei darauf, dass der Stellmotor in den seitlichen Verdrehsicherungen einrastet.

9. Klemmen Sie den Stellmotor entsprechend dem elektrischen Schaltbild an.

Abb. 1: elektrisches Schaltbild Stellmotor



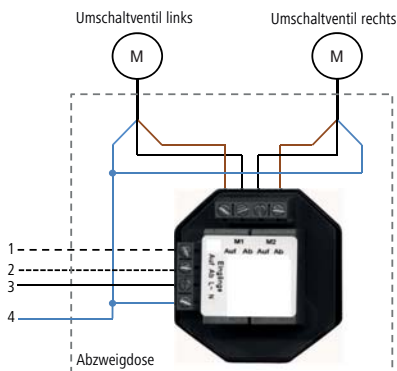
Positionen Stellmotor

10. Installation Trennrelais (bei W40004 und W40293)

Das Trennrelais wird zwischen dem Ausgang der Regelung und den Umschaltventilen der Pumpengruppe Speicherbeladung mit zwei Umschaltventilen (W40004 und W40293) installiert, um bei Parallelbetrieb der Antriebe eventuelle Rückspannung auf den jeweils anderen Antrieb zu verhindern.

Installieren Sie das Trennrelais gemäß folgendem Elektroinstallationsplan:

Abb. 2: Elektroinstallationsplan Trennrelais



	x-center® x40	x-center® x20
1	X1.1	XKA 4.5
2	X1.2	XKA 4.4
3	L von X1.3 (Umwälzpumpe)	L von XKA (Umwälzpumpe)
4	Neutralleiter	Neutralleiter

11. Bitte prüfen Sie bei Inbetriebnahme, dass die Umschaltventile richtig verdrahtet ist und ordnungsgemäß funktioniert. Ändern Sie gegebenenfalls die Drehrichtung durch Ändern der elektrischen Steuerleitungen. Als Kontrolle dient auch die jeweils passende Darstellung in Kapitel 3.

3. Positionen Stellmotor

Im Folgenden sind die verschiedenen Positionen im Betrieb dargestellt. Für die Kontrolle der richtigen Funktion wählen Sie die richtige Abbildung gemäß der tatsächlich vorhandenen Anlage aus.

3.1. Stellung 3-Wege-Umschalt-einheit im x-buffer® combi

Abb. 3: Stellung Umschaltventil bei Beladung Pufferspeicher

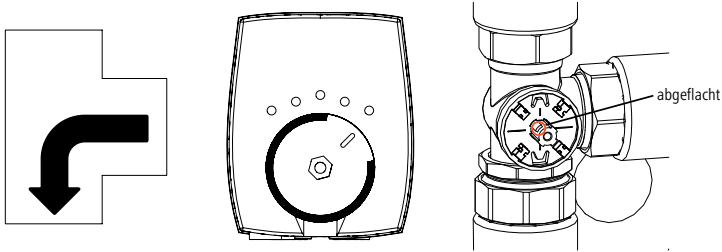
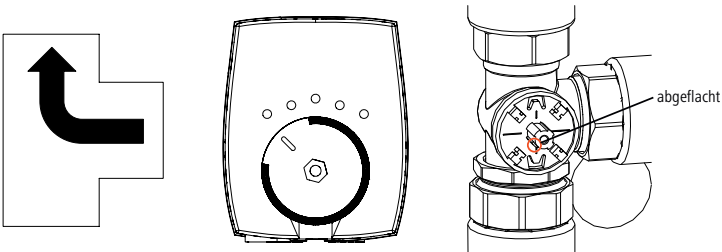


Abb. 4: Stellung Umschaltventil bei Beladung Trinkwasserspeicher



3.2. Stellung 3-Wege-Mischer in der Heizkreisgruppe

Abb. 5: Stellung 3-Wege-Mischer bei Durchfluss 100% Bypass

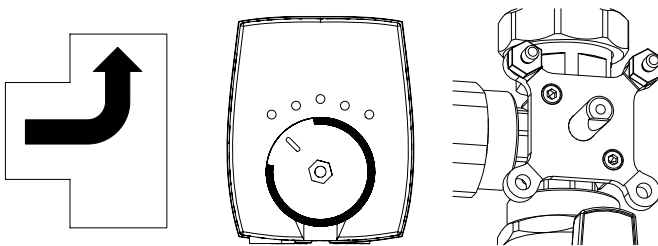
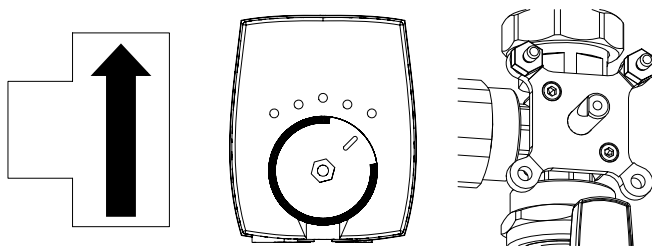


Abb. 6: Stellung 3-Wege-Mischer bei Durchfluss 100% Wärmeerzeuger



**3.3. Stellung 3-Wege-Umschalt-
heit in der Speicherladegruppe
mit einem Umschaltventil**

Abb. 7: Stellung Umschaltventil bei Beladung Pufferspeicher

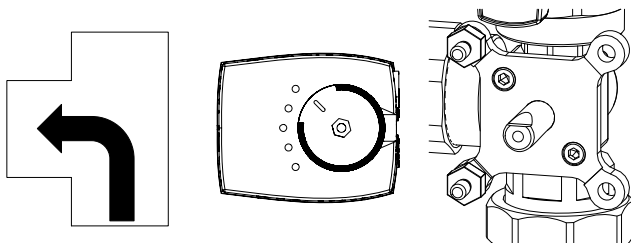
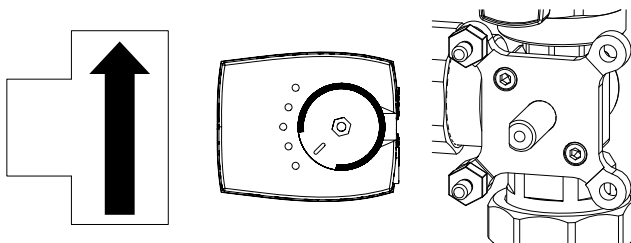


Abb. 8: Stellung Umschaltventil bei Beladung Trinkwasserspeicher



3.4. Stellung 3-Wege-Umschalt- einheit in der Speicherladegruppe mit zwei Umschaltventilen

Abb. 9: Stellung Umschaltventile bei Bela-
dung Raumheizung

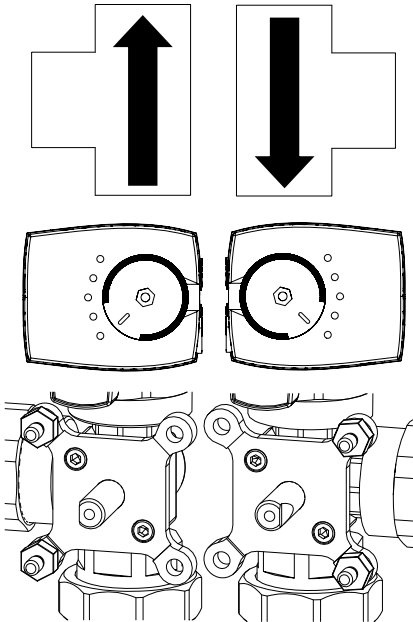
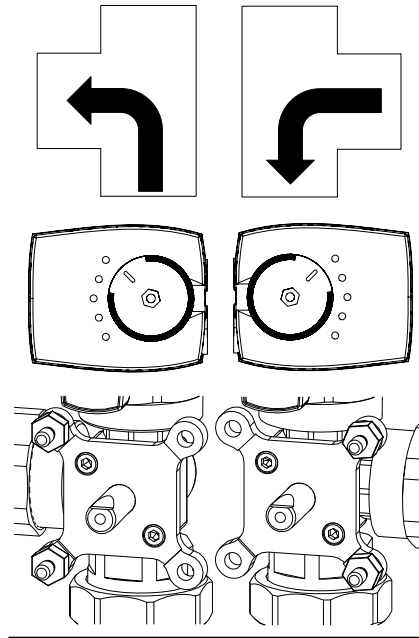


Abb. 10: Stellung Umschaltventile bei Be-
ladung Trinkwasser





Raumklima | Duschdesign

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
Fax +49 9931 3075
www.kermi.de / www.kermi.at
info@kermi.de