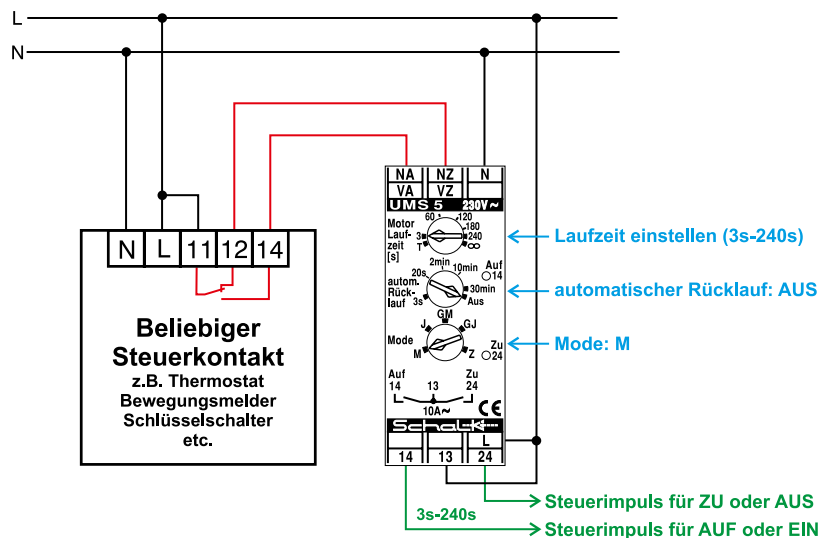


Nicht nur bei AUF/ZU-Anwendungen, sondern oft auch in anderen Bereichen der Steuerungstechnik kann es notwendig sein, einen herkömmlichen Wechselkontakt in zwei kurz anstehende (wischende) Schließerkontakte umzuwandeln (z.B. um eindeutige "Zentral-EIN"- oder "Zentral-AUS"-Steuerimpulse für relaisgesteuerte Lampengruppen zu generieren).

Üblicherweise würde man zwei einzelne Wischrelais verwenden, um jeweils den Öffner und den Schließer eines Wechselkontaktes zeitlich zu begrenzen. Statt zwei getrennter Wischrelais kann jedoch auch ein einzelnes UMS 5 (oder auch die kompakte UP-Variante UMS U5) direkt als "Doppel-Wischrelais" verwendet werden:

Richtig verdrahtet und eingestellt übersetzt das UMS 5 einen Wechselkontakt absolut zuverlässig in zwei getrennte Schließerkontakte mit einer einstellbaren Kontaktzeit von 3s bis 240s. Selbst wenn als Befehlsgeber kein Wechselkontakt sondern nur ein einfacher Schließerkontakt zur Verfügung steht, kann ein UMS 5 verwendet werden, um folgerichtige Schaltimpulse für AUF (oder EIN) bzw. ZU (oder AUS) zu erzeugen.

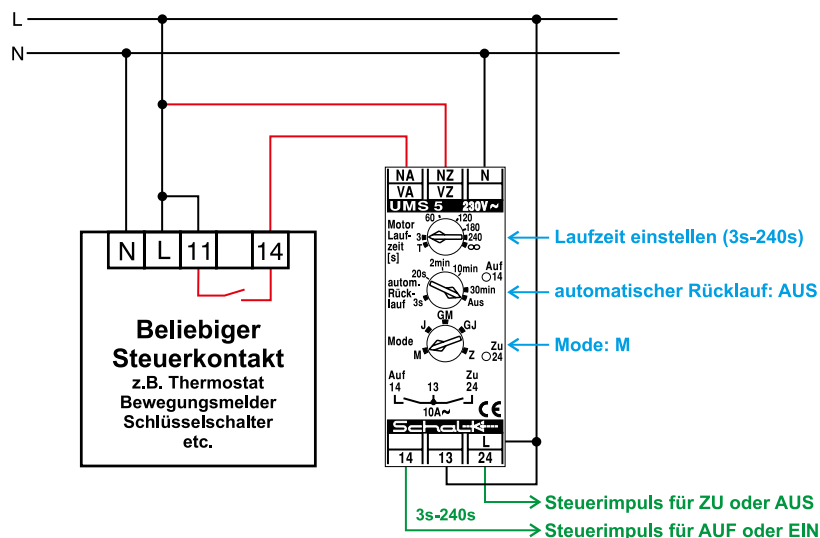
Funktionsweise Variante 1 - mit Wechselkontakt:



Öffner und Schließer des Wechselkontaktes (12 und 14) werden auf die Nebenstelleneingänge des UMS 5 (NA und NZ) geführt. Ein Umschalten des Wechselkontaktes bewirkt somit auch das direkte Umschalten der Laufrichtung am UMS 5. Es wird also entsprechend Relaiskontakt 14 oder 24 durchgeschaltet.

Die eingestellte Laufzeit am UMS 5 bewirkt eine zeitliche Begrenzung der Relaiskontakte trotz eingangsseitiger Daueransteuerung.

Funktionsweise Variante 2 - mit Schließerkontakt:



Steht nur ein einfacher Schließer als Steuerkontakt zur Verfügung, so wird dieser auf NA geführt. NZ wird mit einer Brücke dauerhaft auf L gelegt. Auch in dieser alternativen Beschaltung wird ein korrekter AUF/ZU-Laufrichtungswechsel durch das UMS 5 ausgeführt.

Wird der Steuerkontakt geschlossen, so wird der vorrangige Befehl Nebenstelle-AUF (NA) ausgeführt. Das UMS 5 schaltet Relaiskontakt 14.

Wird der Steuerkontakt wieder geöffnet, so wird der festverdrahtete Befehl Nebenstelle-ZU (NZ) wieder wirksam. Das UMS 5 schaltet Relaiskontakt 24.

Die eingestellte Laufzeit am UMS 5 bewirkt eine zeitliche Begrenzung der Relaiskontakte trotz eingangsseitiger Daueransteuerung.

