

Einsatzgebiete:

Geeignet für den Einbau als **zeitprogrammierbare Intervallsteuerung in Tumbler-, Meng- und Massieranlagen** sowie für **Duschprogramme**.

Besonderheit:

Speichern von **15 Programmen** (durch eine besondere Freigabe 30 Programme) mit **Betriebs- sowie Intervallzeit** (Impuls/Pause) für Trommel und Vakuum. Zusätzlich verfügt die Steuerung über ein **Handprogramm** und einen **Haltemodus**.

Funktion:

Das ausgewählte Programm kann mit einer **Vorwahlzeit** gestartet werden. Entsprechend der eingegebenen Intervallzeiten schaltet das Vakuum- oder Trommelrelais bis die Betriebszeit abgelaufen ist oder abgebrochen wird oder im Dauerbetrieb. Zwei weitere Ausgänge sind für Betrieb und Signal vorgesehen.



Abbildung mit **Option WD**

Ein **Netzausfall** während des Betriebs wird von der Steuerung MRA 459 durch den **Haltemodus** signalisiert. Nach Beendigung des Haltemodus wird das unterbrochene Programm automatisch fortgesetzt.

Einstellbereiche: Intervallzeit von 0h : 01min bis 9h : 59min, Motor Betriebs-/Wartezeit von 00h : 01min bis 99h : 59min

Technische Daten

Mechanische Daten

Gehäuse: DIN 43700
 Frontrahmen 96 x 96 mm
 mit WD-Rahmen 138 x 138 mm
 Einbaumaße 90 x 90 mm
 Einbautiefe 110 mm
 mit Klemmen 120 mm
 glasfaserverstärktes Noryl,
 schlagfest, Farbe schwarz
 temperaturbeständig bis 110°C
 (schwer entflammbar)
 Eigengewicht: 600 g

Ein-/Ausgänge

Eingänge: **keine**
 Ausgänge: 4 Relaisausgänge
 Schaltleistung 250V AC/5A
 potentialfrei, davon
 2 Wechslerkontakte für Vakuum
 und Signal
 2 Schließerkontakte für
 Trommel und Betrieb

Option:

- wasserdichter Rahmen (WD), Schutzart IP 67 von der Frontseite
- Drehzahlregelung, Stromausgang 4-20 mA
- serielle Schnittstelle RS 232

Elektrische Daten

Betriebsspannung: Standard: 230V 50/60Hz +/-10%
 Sonderausführung: 24/42/48/110/127/240 V
 Eigenverbrauch: ca. 6 VA
 Schutzart von der Frontseite:
 mit Gummidichtung: IP 65
optional: mit WD-Rahmen: IP 67
 Anschlüsse: Anschlußklemmen bis 1,5 mm² (abziehbar)
 Zulässige Umgebungstemperatur: -10/+70°C

Anzeigen

digital, (7-Segmentanzeige, rot)
 Ziffernhöhe: 14 mm
 4-stellig für Betriebs-/Wartezeit Auflösung: 1 Min.
 3-stellig für Ein-/Ausschaltzeit Auflösung: 1 Min.
 1-stellig für Programmnummer
 Schaltzustandsanzeige: Leuchtdioden (LED)

Schaltbild

