

Hellmuth electronics GmbH
 Gustav-Bohm-Str. 45
 58256 Ennepetal
 Telefon 02333-6085633
 Telefax 02333-6085634

Zum Einbau in Duscharmaturen.



Ventilsteuerung mit Ablaufanzeige und Münzzähler für Duschen Typ: VSMü-1 für Waschausstattungen (mit Hygienespülung)



Taster:
 - sel +

gem. (+)
 LED
 Münzer
 Taster
 Ventil
 Ventil (A1)
 Ventil (A2)

Datenblatt

1. Konzept und Eignung des Gerätes:

Die Ventilsteuerung "VSMü-1" ist zum Anschluss von Münzpulsgeber und Piezo-Taster geeignet. Die Kabellänge zwischen Münzpulsgeber o. Start-Stopp-Taster und Steuerung kann bis 10 m betragen. Die Duschzeit bzw. Restduschzeit wird über ein 4-stelliges LED Display angezeigt.

2. Funktionsbeschreibung und Einstellungen:

Zum einstellen der Funktionen sind 3 interne Taster vorhanden.

1. Linker Taster = Plus
2. Mittlerer Taster = Auswahl
3. Rechter Taster = Minus

Durch betätigen des mittleren Tasters werden die einzelnen Einstellmöglichkeiten ausgewählt.

- 2.1 Rahmenzeit: Beim ersten drücken von Taster 2. Einstellbereich von 1 s bis 99 min 59s. Anzeige 4-stellig, Doppelpunkt ein.
- 2.2 Duschzeit: Beim zweiten drücken von Taster 2. Einstellbereich von 1 s bis Rahmenzeit. Anzeige 4-stellig, Doppelpunkt aus.
- 2.3 Hygienespülung Vorlaufzeit: Beim dritten drücken von Taster 2. Einstellbereich von 0 bis 72 Std. Anzeige 2-stellig, Doppelpunkt aus. Wird die Vorlaufzeit auf 0 gestellt, dann erfolgt ein Spülvorgang bei Anlegen der Versorgungsspannung. Sonst wird der Spülvorgang nach dem letzten Duschvorgang zuzüglich der Vorlaufzeit ausgelöst.
- 2.4 Hygienespülung Spülzeit: Beim vierten drücken von Taster 2: Einstellbereich von 0 bis 99 min 59s. Anzeige 4-stellig, Doppelpunkt blinkt. Wird die Spülzeit auf 0 gestellt, dann ist die Hygienespülung ausgeschaltet.
- 2.5 Münzzähler: Beim vierten drücken von Taster 2. Einstellbereich von 1 bis 9. Anzeige 2-stellig, Doppelpunkt blinkt
- 2.6 Speichern: Beim fünften drücken von Taster 2 werden alle Einstellungen gespeichert. Das 4-stellige LED Display schaltet aus, der Doppelpunkt blinkt.

3. Inbetriebnahme:

- 3.1 Münzeinwurf: Nach dem Einwurf der Münzen schaltet die externe LED ein. Sollte noch nicht die vorgewählte Anzahl der Münzen eingeworfen sein, blinkt die LED 5 x/sec. Das 4-stellige Display schaltet nach dem Erreichen der vorgegebenen Münzen ein.
- 3.2 Vereinsmodus: Wird der Münzeingang nicht impulsmäßig, sondern z.B. mittels Schlüsselschalter gedrückt, so ist die Rahmenzeit deaktiviert. Die LED blinkt 2x / sec. Das 4-stellige Display ist dauernd an.
- 3.3 Start-Stopp-Taster: Mit dem Start-Stopp-Taster kann die Dusche eingeschaltet und ausgeschaltet werden. Dabei zeigt das 4-stellige LED-Display die Restduschzeit an. Erreicht die Rahmenzeit die Restzeit bei gestoppter Dusche, so läuft die Restzeit weiter ab und wird am Display angezeigt. Ist die Restzeit aufgebraucht, so schaltet die Dusche ab und das Display geht aus.

4. Technische Daten:

Typ	VSMü-1
Netzspannung(A1/A2)	12 bis 24 V AC / DC
Netztoleranz	nach DIN IEC38 -10% bis +6%
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 VA bzw. Watt
Ausgangskontakt	1 Schließer
Kontaktmaterial	Halbleiterrelais
Max. Schaltleistung	24 V AC/DC 1,0A cos phi = 1
LED Ausgang	Eingangsspannung V_{pp} über 2k2 Ohm
Einschaltdauer	100%
Tasterspannung	Eingangsspannung V_{pp} über 2k2 Ohm
Münzkontakt	Eingangsspannung V_{pp} über 2k2 Ohm
Gehäuseschutzart	IP65 nach DIN 40050
Anschlußklemmen	starr / flexibel 0,5 - 1,5mm ²
Gehäusematerial	ABS
Umgebungstemperatur	0°C bis +60°C
Überspannungskategorie	III
Gewicht	ca. 85 g
Gehäusebefestigung	Hinterwandmontage - Bohrung 43mm
Gehäuseabmessung	ca. 87 x 56 x 29 mm

5. Wartung:

Die Geräte sind wartungsfrei.