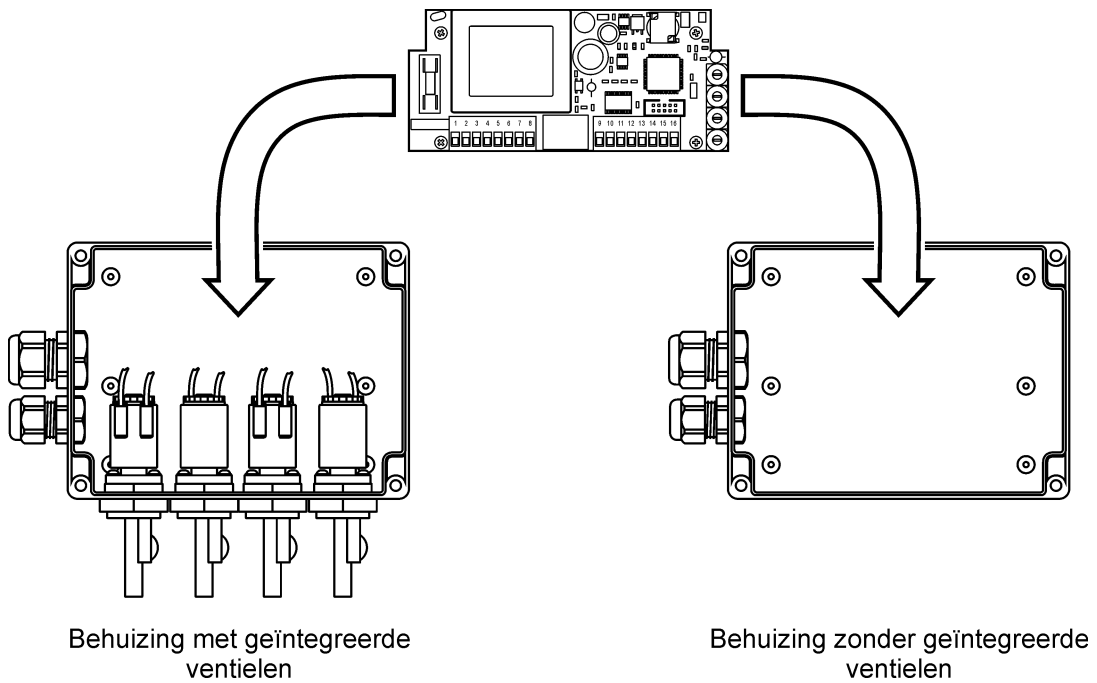


Documentatie

RM-BV 4 Micro

Filterregeling





Inhoud

1 Veiligheidsinstructies	2
2 Beschrijving van het toestel.....	3
3 Toestelversies	3
4 Display- en instelelementen / Elektrische aansluitingen.....	4
5 Technische gegevens.....	7
6 Afmetingstekeningen.....	8

Voorschriften

VDE 0160	EN 60.439 deel 500
EN 50178	2004/108 EG


Verklaring van de symbolen

	Belangrijke informatie
	Belangrijke waarschuwing

1 Veiligheidsinstructies

Door ondeskundige installatie van de *RM-BV 4 Micro* of de aangesloten bedrijfsmiddelen kunnen een uitval van het toestel, zwaar lichamelijk letsel of zelfs dodelijk letsel worden veroorzaakt. Neem daarom behalve de algemene veiligheidsregels voor bedrijfsmiddelen in industriële stroominstallaties vooral de volgende punten in acht:

- De installatie van de *RM-BV 4 Micro* mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel volgens de bepalingen IEC 364, DIN VDE 0105 voor elektrische bedrijfsmiddelen uitgevoerd worden.
- Voor de plaats van opstelling dienen alle geldende wetten, bepalingen, verordeningen en voorschriften ten aanzien van de opstelling van elektrische bedrijfsmiddelen te worden nageleefd.
- Toestellen met de beschermingsklasse IP 00 zonder afdekkingen mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel in uitgeschakelde toestand en met inachtneming van de plaatselijke veiligheid- en ongevallenpreventievoorschriften ingesteld worden.
- De *RM-BV 4 Micro* mag uitsluitend in het toegestaan toepassingsgebied worden geëxploiteerd.

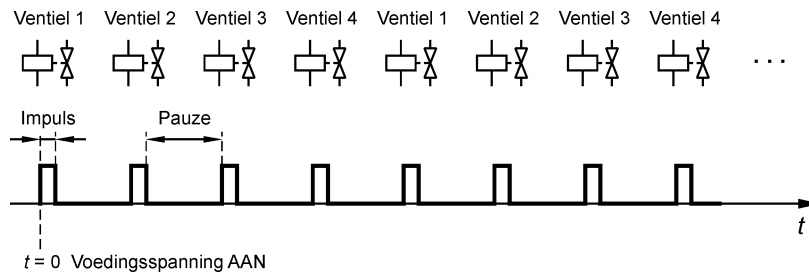
 Vóór de vervanging van de *RM-BV 4 Micro* of hieraan aangesloten componenten moet de voedingsspanning worden uitgeschakeld. Anders kunnen de toestellen beschadigd raken.

2 Beschrijving van het toestel

De filterregeling *RM-BV 4 Micro* dient ter regeling van magneetventielen aan filternde afscheiders. Een *RM-BV 4 Micro* kan tot en met 4 magneetventielen met een berekeningsspanning van 24 V DC bedienen.

Standaardbedrijf

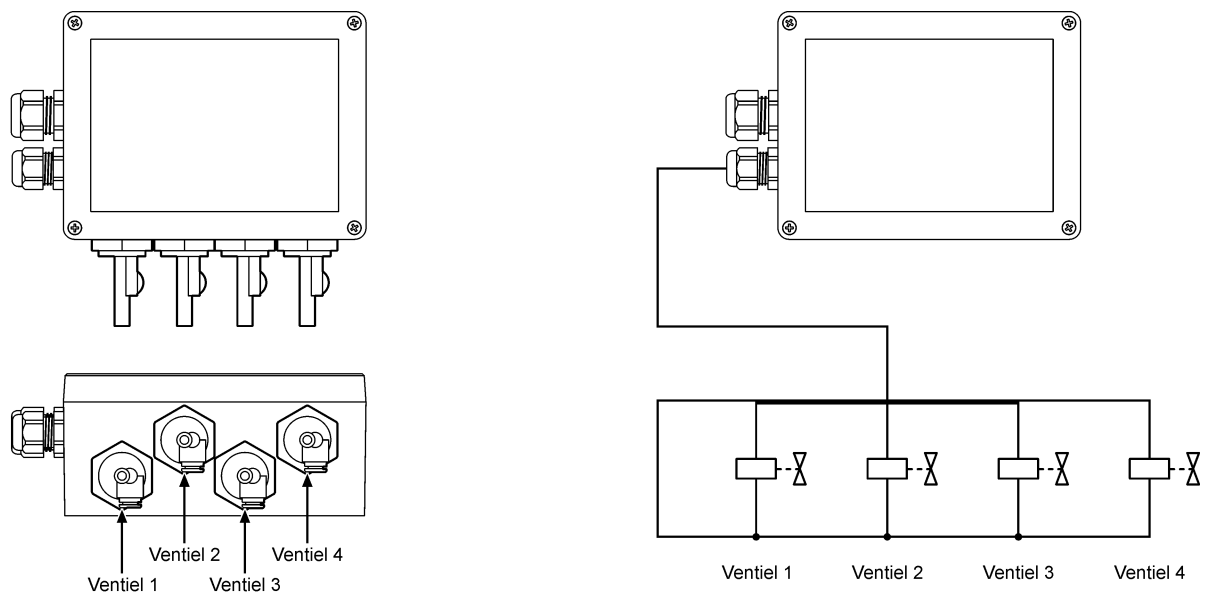
Met ingestelde regeltijden voor de impulsduur en de pauzetime worden alle aangesloten magneetventiele achtereenvolgens, beginnend met een afreïnigingsimpuls, aangestuurd. Na bedienen van het laatste ventiel wordt de besturingscirculatie met het eerste ventiel vervolgd. Dit gebeurt zo lang, tot de voedingsspanning wordt uitgeschakeld. Na het hernieuwd inschakelen van de voedingsspanning vindt een herstart plaats, zoals van tevoren beschreven.



Afbeelding 1: Standaard-bedrijf van de filterregeling *RM-BV 4 Micro*

3 Toestelversies

- in de behuizing met geïntegreerde magneetventielen (zie Afbeelding 2, links)
- in de behuizing zonder geïntegreerde magneetventielen (zie Afbeelding 2, rechts)



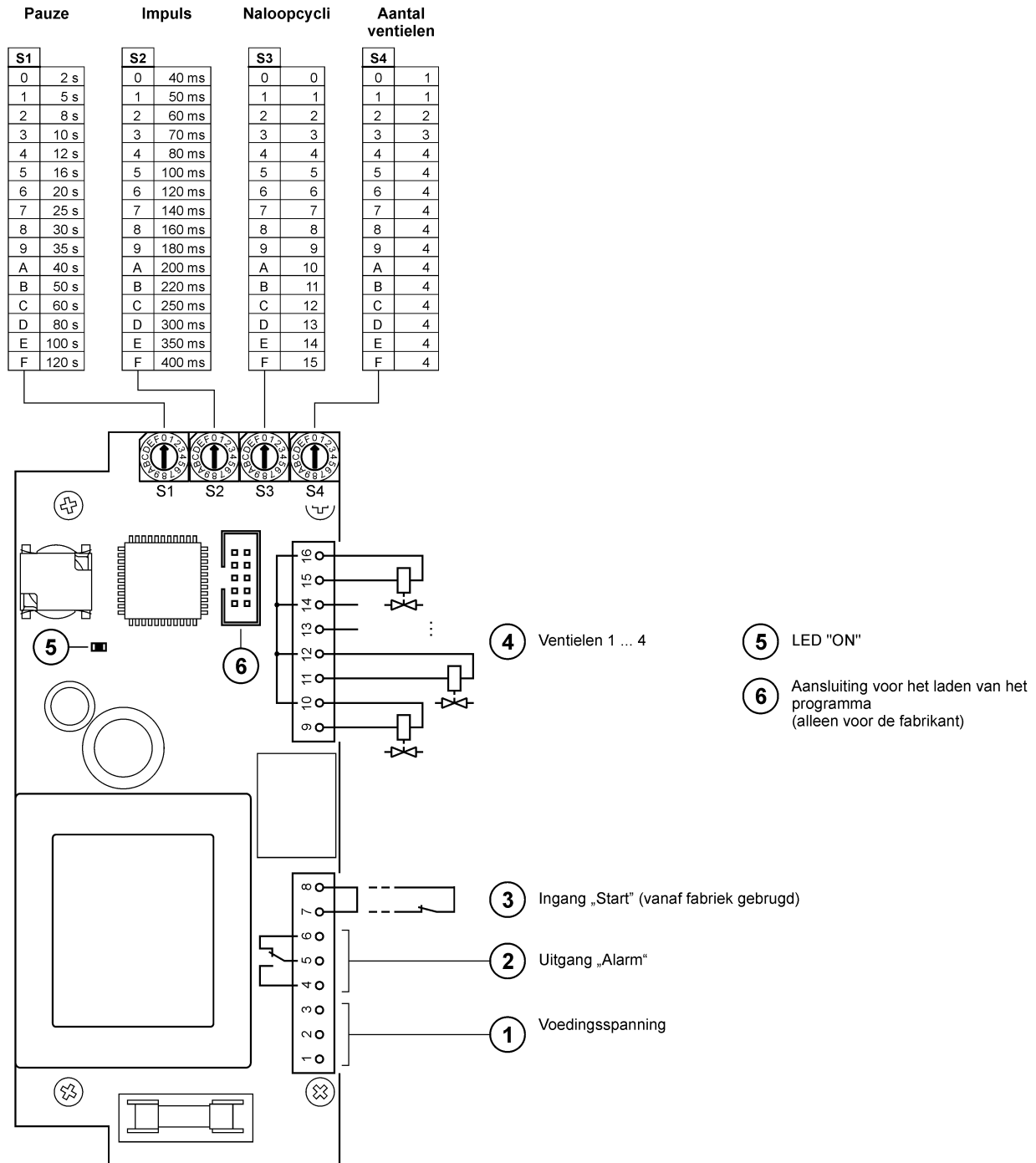
in de behuizing geïntegreerde magneetventielen

Aansturing van externe magneetventielen

Afbeelding 2: Toestelversies met en zonder geïntegreerde magneetventielen

4 Display- en instelementen / Elektrische aansluitingen

Afbeelding 3 toont de opbouw van de *RM-BV 4-Micro*-platine met alle weergave- en instelementen alsook de elektrische aansluitingen. De volgende pagina omvat exacte beschrijvingen hieromtrent.



Afbeelding 3: Opbouw van de *RM-BV 4-Micro*-platine en aansluitschema

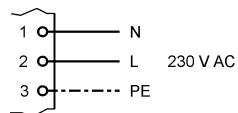
Beschrijving

1 Voedingsspanning

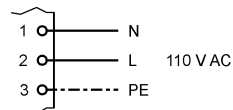


Voor de voedingsspanningen 230 V AC, 110 V AC en 24 V DC bestaan afzonderlijke toestelmodellen. Vóór het aansluiten van de voedingsspanning dient te worden gecontroleerd, of de spanning van het toestel (zie typeplaatje) met de voedingsspanning overeenstemt.

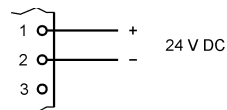
230-AC-versie



110-V-AC-versie



24-V-DC-versie



2 Uitgang „Alarm“

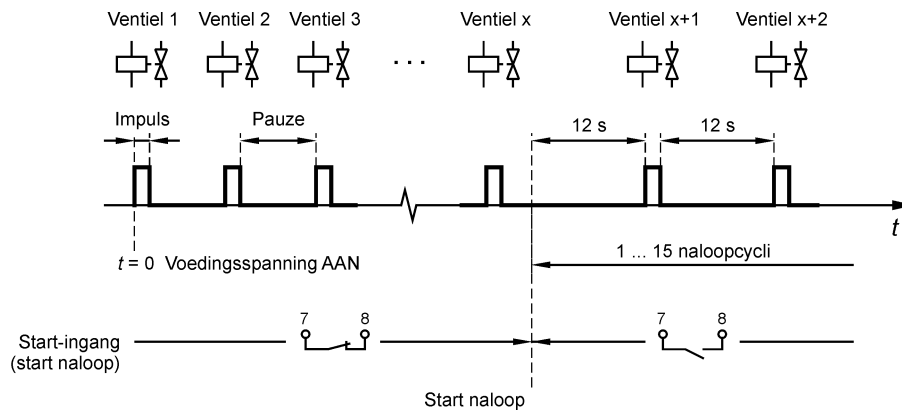
De potentiaalvrije relais-uitgang „Alarm“, klemmen 4 (NO), 5 (COM) en 6 (NC), dient ter eigenbewaking van de *RM-BV 4 Micro*. Bij een storingvrij bedrijf is de uitgang actief. De volgende gebeurtenissen leiden tot een terugval van het relais-contact:

- een uitval van de voedingsspanning
- de draadbreuk van een aangesloten ventiel
- de kortsluiting van een ventieluitgang

Beschrijving

3 Ingang „Start“

De start-ingang voor de naloop, klemmen 7 en 8, is vanaf werk gebrugd (fabriekinstelling standaardbedrijf). Wordt een aan de ingang aangesloten contact (NC) geopend, worden de ingestelde naloopcycli, beginnend met de pauzetijd, gestart. De naloopreiniging wordt met het ventiel vervolgd, dat het laatst werd bediend. Gedurende de naloop bedraagt de pauzetijd constant 12 s. De naloop kan via de stop-ingang niet worden gestopt.

**4 Ventieluitgangen**

Aan de klemmen 9, 10, 11, ... 16 kunnen tot en met 4 magneetventielen met een spanning van 24 V DC worden aangesloten.

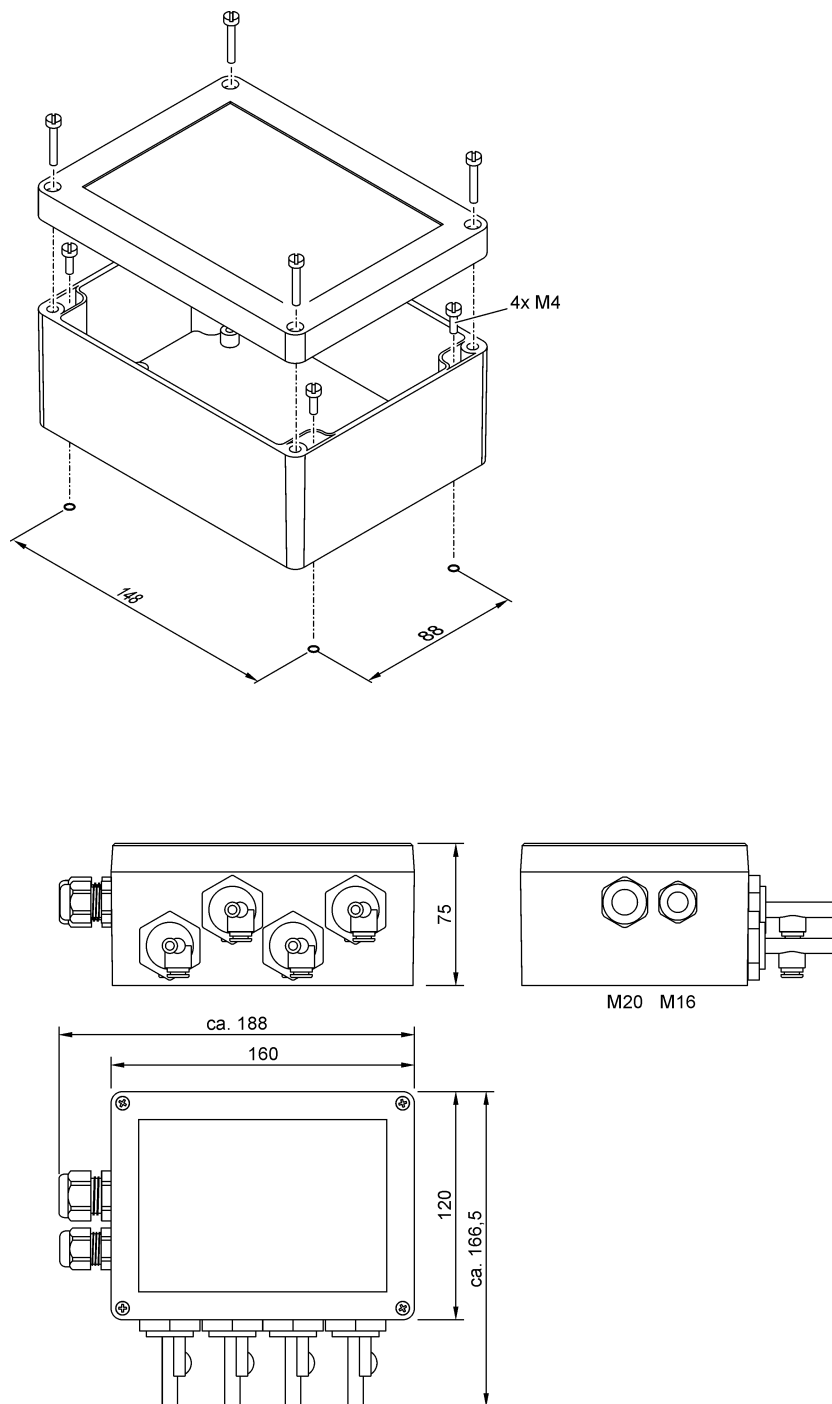
5 LED „ON“

Bij aangesloten voedingsspanning brandt de LED „ON“. Gedurende de naloopreiniging knippert de LED.

5 Technische gegevens

Toepassing	Gegevens	Klemmen
Voedingsspanning	Toestelversie 230 V AC: 230 V AC +/-10% 50-60 Hz	1 (N) 2 (L) 3 (PE)
	Toestelversie 110 V AC: 110 V AC +/-10% 50-60 Hz	1 (N) 2 (L) 3 (PE)
	Toestelversie 24 V DC: 24 V ... 30 V DC	1 (+) 2 (-)
Uitgangen voor magneetventielen	4 kortsluitzekere uitgangen, 24 V DC, max. 1,9 A	9, 10 (ventiel 1) 11, 12 (ventiel 2) 13, 14 (ventiel 3) 15, 16 (ventiel 4)
Signaalingangen	1 ingang 24 V DC, potentiaalvrij te bedienen	7, 8
Signaaluitgangen	1 relaisuitgang (wisselaar-contact), potentiaalvrij max. contactbelasting: 250 V AC, 10 A 50 V DC, 1,5 A / 30 V DC, 10 A (ohmsche last)	4, 5, 6
zekering	Toestelversie 230 V AC: T 0,4 A, 250 V, 5 x 20 mm	
	Toestelversie 110 V AC: T 0,8 A, 250 V, 5 x 20 mm	
	Toestelversie 24 V DC: T 2,5 A, 250 V, 5 x 20 mm	
Temperatuurbereik	-20°C ... +60°C	
Beschermingsklasse	Behuizing IP-66, NEMA 4	
Gewicht	met 4 geïntegreerde ventielen: ca. 1250 g zonder ventielen: ca. 850 g	
Plaatsingshoogte	max. 3000 m boven N. N.	

6 Afmetingstekeningen



Afbeelding 4: Toestel-montage, afmetingen

Garantieuitsluiting

De inhoud van deze documentatie werd op juistheid en volledigheid gecontroleerd. Niettemin kunnen afwijkingen niet worden uitgesloten, zo dat voor de volledige overeenkomst geen garantie wordt aanvaardt. Wijzigingen zijn steeds mogelijk.