

Relay pump 20 l/h med manifold



BESKRIVNING

ECODOTutrustning är doseringssystem med mikroprocessor, utformade för att arbeta i relaymode. -utrustning är doseringssystem med mikroprocessor, utformade för att arbeta i reläläge. Du har möjlighet att installera en manifold.

ALLMÄNNA EGENSKAPER

- Justerbar spolningstid.
- Upp till 4 doseringspumpar.
- Möjlighet att ansluta utrustningen till ett larmsystem för att upptäcka brist på produkt och blockera pumpen för att undvika att den tappar sugen.

TEKNISKA EGENSKAPER

- IP-klassning: IP65
- Strömförsörjning: 220 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Modell	Flöde (l/h)	Förbrukning (watt)
Relay	20l/h	40W

* Peristaltisk slang beroende på kundens behov.

- 4 insignaler för styrning av doseringspumpar.
- Konfigurerbar insignalspänning: 24 VAC – 230 VAC.
- Inställning av spolningstid via potentiometer.
- Aktivering av spolningsfördelare: under eller efter dosering.

VARNING

Denna manual innehåller viktig information om installation och drift av instrumentet. Dessa instruktioner måste alltid följas för att undvika skador på personer och egendom.

ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION

Vid hantering av aggressiva kemiska produkter måste gällande regler och användarvillkor följas strikt, liksom tillverkarens rekommendationer.

Om utrustningen installeras utanför Europeiska gemenskapen ska lokala regler och säkerhetsbestämmelser följas.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador på personer eller egendom som uppstår vid felaktig installation eller användning av utrustningen.

Utrustningen ska installeras på en lättillgänglig plats. Blockera inte området där utrustningen är installerad.

Service och underhåll av utrustningen ska utföras av kvalificerad personal. Rengör rören där kemikalier flödar och använd säkerhetssystem vid hantering av dem.

Läs noga igenom produktens kemiska egenskaper.

Följ tillverkarens rekommendationer för hantering av kemiska produkter: handskar med flexibel insida, skyddsrock, kemikalieskyddsglasögon etc. Direktkontakt med kemikalier måste alltid undvikas.

Agitationskontrollsystemet "ECODOT" uppfyller följande europeiska normer:

EV60335-1:1995, EV55014, EV50081-1/2, EN50082-1/2, EN6055-2, EN60555-3, direktiv CEE73/23 c 93/68 (lågspänningsdirektivet) och direktiv 89/663/EEC (EMC, elektromagnetisk kompatibilitet).

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande och ska därför inte tolkas som ett åtagande från företaget. Företaget avsäger sig ansvar för eventuella fel i dokumentet.

Utrustningens allmänna funktion

När någon av signalerna når ingångarna **S1, S2, S3 eller S4**, startar motsvarande pump och arbetar under hela den tid signalen är aktiv.

När signalen inte längre är aktiv öppnas spolningsmagnetventilen under den tid som valts på potentiometern.

Standardinställningen är **30 sekunder**, men en annan tid kan konfigureras på begäran.

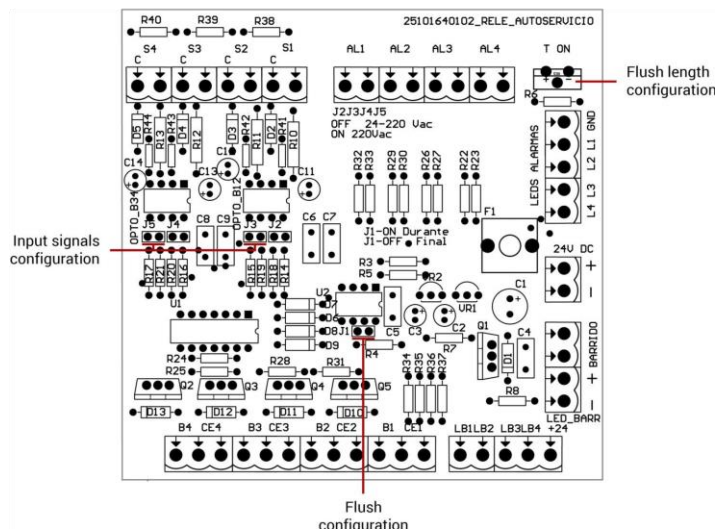
Enheter med **larmsignal-ingång** tillverkas endast på begäran.

Larmingången accepterar en **potensialfri normalt öppen kontakt**, exempelvis en flottörnivågivare (reed-kontakt) som sluts när det inte finns någon produkt.

När kontakten på larmingången sluts stoppas den motsvarande pumpen för att undvika att den tappar sugen. **Alarm-LED:en** tänds för att indikera detta tillstånd.

Magnetventilen och pumparnas motorer drivs med **24 V DC**.

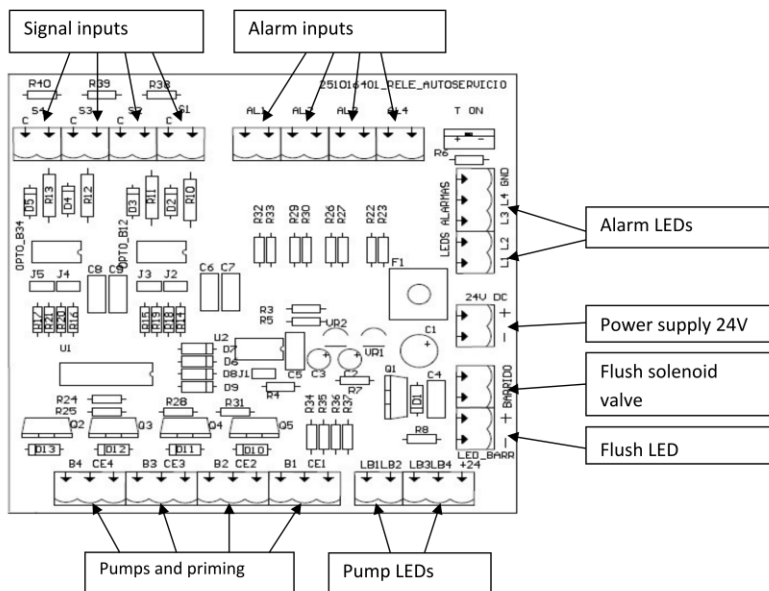
2. Konfiguration



Kretskortet har flera konfigurationsalternativ:

- **Spolningstiden** ställs in med potentiometern märkt **T_ON**.
- **Insignal mellan 24 och 220 VAC:** byglarna **J2, J3, J4** och **J5** ska tas bort.
- **Insignal endast 220 VAC:** byglarna **J2, J3, J4** och **J5** ska sitta på plats.
- **Spolning aktiveras när signalen avslutas:** bygel **J1** ska vara monterad.
 - Detta är **standard och rekommenderat arbetsläge**.
- **Spolning aktiveras medan signalen är aktiv:** bygel **J1** tas bort.
 - **Ej rekommenderat**, eftersom pumpen då kan dosera under tryck, vilket kan förkorta livslängden avsevärt på pumpens peristaltiska slang.

3. Anslutningar



- Insignalerna ansluts till terminalerna **S1, S2, S3 och S4**.
- Den gemensamma anslutningen är märkt med **C**.

Om insignalerna **inte delar en gemensam ledare**, måste motstånden **R38, R39 och R40** kapas.

Anslutning av insignaler

Insignalerna ansluts enligt följande:

- **VIT:** gemensam (common)
- **BRUN:** fas S1
- **GRÅ:** fas S2
- **SVART:** fas S3