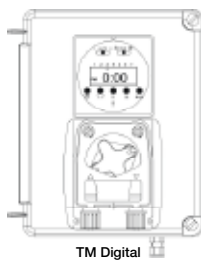


# KEMDOSERINGSENHET

## *Installationsmanual*



INNEHÅLL	Sid
<b>Inledning</b>	<b>2</b>
<b>1. Först av allt</b>	<b>3</b>
<b>2. Installation</b>	<b>4</b>
2.1 Elektrisk anslutning	5
<b>3. Inställning och drift</b>	<b>6-7</b>
<b>4. Underhåll</b>	<b>8</b>

## Installation

En styrenhet (20x30 cm) monteras till exempel under diskbänken eller i tvättstugan. För installation krävs utrymme för en 20-litersdunk och doseringsutrustning samt tillgång till vatten- och avloppsanslutning samt elektricitet (220 V).

Tekniken kan också användas för en grupp av hus som har gemensam biologisk behandling, t ex en markbädd. Då placeras doseringsutrustningen oftast i anslutning till slamavskiljaren.

Kemisk fällning kan också ske via en kemikaliesten placerad i i toaletten. Denna metod är dock inte lika effektiv och driftssäker och det är okänt vilken prestanda den har. Beskrivningen här avser i första hand kemisk fällning med flytande fällningsmedel.

Eftersom slammängden ökar med kemfällning så är en större slamavskiljare än normalt att rekommendera, ca 3,5-5 m<sup>3</sup> för ett normalhushåll. Tillräcklig uppehållstid i slamavskiljaren är viktig för att avskiljningen ska fungera. Därför räcker det inte tömma slamavskiljaren ofta för att kompensera för en mindre volym.

## Miljö och kretslopp

Tekniken är framförallt framtagen för att avskilja fosfor. Fällningskemikalien bidrar dock till att avskiljningen av syreförbrukande material (BOD) i slamavskiljaren ökar, i och med den ökade slammängden.

Det kemfällda slammet innehåller framförallt mycket fosfor som kan återföras till åkermark efter hygieniserande behandling, t ex lagring eller behandling i en komposterings- eller rötningsanläggning. Kretsloppet av fosfor förutsätter att slammet accepteras som gödselmedel av lantbruket.

## Drift och skötsel

Underhåll görs av leverantör genom serviceavtal. Om antalet boende i hushållet förändras eller om hushållets vanor ändras betydligt kan doseringen av kemikalier behöva justeras, vilket görs av installatör.

Kemikaliebehållaren ska bytas vid behov, några gånger per år, vilket görs av fastighetsägaren.

Efterföljande reningssteg bör inspekteras minst en gång om året.

Anläggningen förbrukar en liten mängd el (< 1 kWh/år) och dricksvatten (ca 30 l/år) för dosering av kemikalier. Förbrukningen av fällningskemikalier är ca 100-150 l/år.

Slamtömning sker minst två gånger per år, beroende på storlek på slamavskiljare och belastning.

## Tänk på att:

- Kemikaliebehållaren måste placeras oåtkomligt för små barn om sådana vistas i huset.
- Om man glömmer att fylla på kemikaliebehållaren så sker ingen fosforrening.

## 1. Först av allt

### VARNINGAR:



Kontrollera att den köpta modellen överensstämmer med relevant del av denna instruktion.



**VARNING:** Följ alltid nödvändiga säkerhetsprocedurer samt använd alltid skyddsglasögon, ansiktsskydd, handskar och skyddskläder.



**VARNING:** Vid installation och underhåll av denna apparat så se alltid till att koppla bort spänningen före arbetets påbörjan.



Seko arbetar ständigt med att förbättra sina produkter och därför så reserverar vi oss rätten till att utföra ändringar utan föregående anmälan.



Att inte följa de procedurer som finns i denna instruktion kan medföra skador på fastigheter eller personer såväl som att fördärva apparaten eller störa dess funktion.

### **TM Digital**

Systemet har två sätt att arbeta på, manuell eller automatisk. I läget automatik kan olika cykler programmeras såsom daglig, 5-dagars (Mån-Fre) 6-dagars (vecka exklusive Söndag), helg-cykel (Lördag-Söndag) och vecko-cyklar.

### **Teknisk Information**

Spänning	230 Vac
Effektförbrukning	5 W
Dimensioner (mm)	155 x 213 x 110
Vikt	1,1 kg

### **MATERIAL SOM KRÄVS FÖR INSTALLATION**

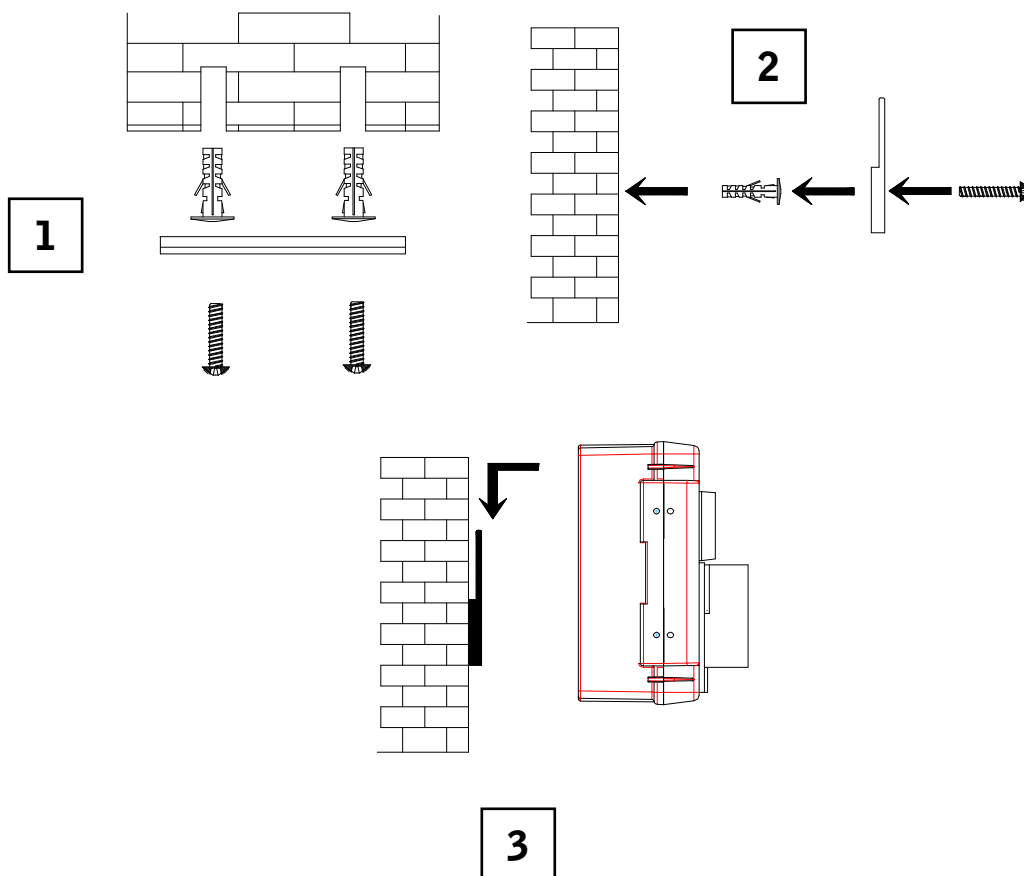
- Borrmaskin med 6 mm's borrhål
- Skruvmejsel, stjärna.

## 2. Installation

### MONTERING AV SYSTEMET

Montera apparatlådans fäste på en plan vägg med hjälp av medföljande skruv och plugg.

Montera lådan på fästet enligt figuren nedan:

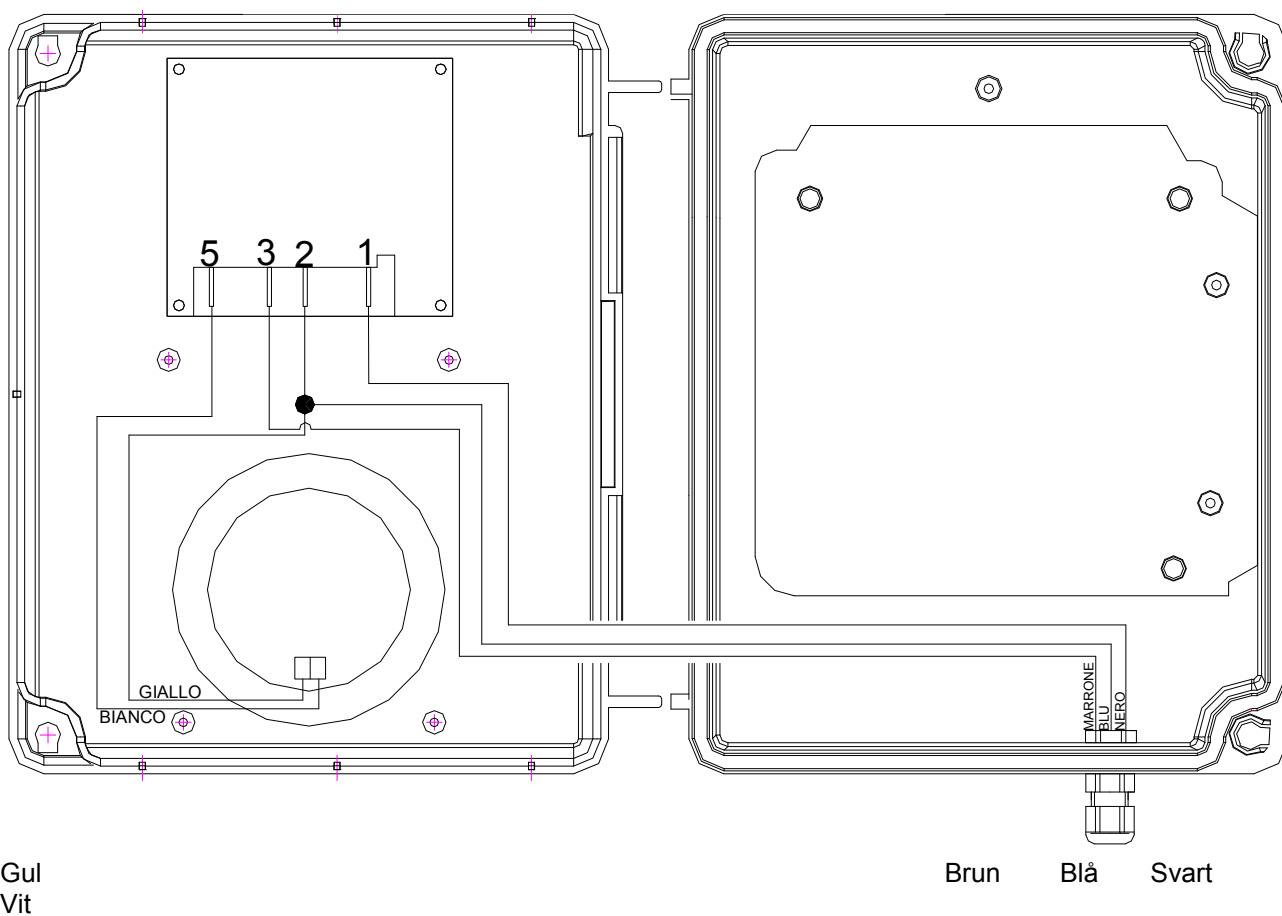
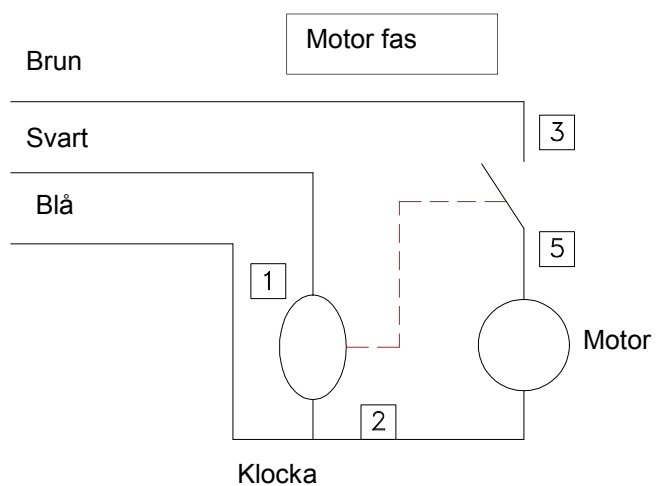


## 2.1. Elektrisk anslutning

### **VARNING:**

Se till att spänningen är frånkopplad vid spänningskällan för inkoppling.

### **TM Digital**

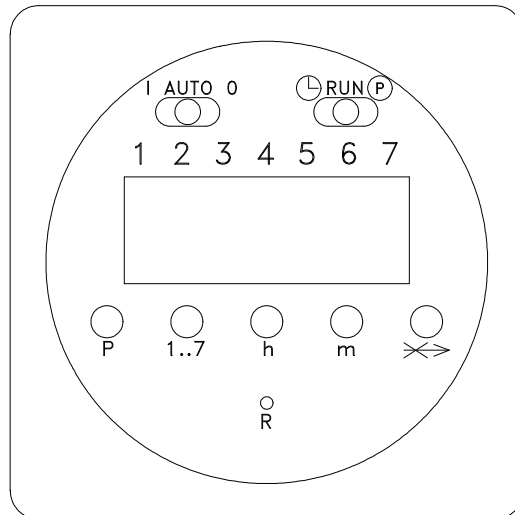


Gul  
Vit

Brun Blå Svart

### 3. Inställning och drift

#### DIGITAL KLOCKSSTYRNING (TM Digital – TM Digital-B)



Klockan är åtkomlig från framsidan. Fronten består av följande detaljer:

**"I AUTO 0"** Väljare för inställning av önskat arbetssätt, I manuellt, AUTO automatisk och 0 avstängd.

**"RUN P"** Väljare för inställning av klockan, Drift (RUN) och för programmering av dosering P.

**Siffror 1 till 7** Nummerserie som används vid programmeringen. Dessa indikerar dag i veckan genom symboler som visas i displayen tillsammans med siffran.  $\sigma$

**Knapp "P"** Används som ENTER samt vidare till nästa steg.

**Knapp "1...7"** Väljer programblock genom att använda symbolen  $\sigma$  som visas i den övre delen av displayen.

Den cykliska sekvensen är: 1 (Måndag), 2 (Tisdag), 3 (Onsdag), 4 (Torsdag), 5 (Fredag), 6 (Lördag), 7 (Söndag); 1 5 (Från Måndag till Fredag), 6 7 (Lördag och Söndag), 1 6 (från Måndag till Lördag), 1 7 (från Måndag till Söndag).

**Knapp "h"** Väljer timmar i programfasen.

**Knapp "m"** Väljer minuter i programfasen.

**Knapp "II"** Hoppa över.

**Knapp "R"** Återställning.

## 3. Inställning och drift

### PROGRAMMERING AV TIDURET

Först av allt nollställ tiduret genom att välja RUN och tryck på R knappen.

När tiduret är återställt, ställ in aktuell tid genom att välja "⊕" positionen, ställ därefter in tiden med h och m knapparna och veckodagen med 1 – 7 knapparna. Varje gång du trycker på knappen så flyttar sig "σ" under siffrorna vilket motsvarar önskad veckodag. Bekräfta inställningen genom att trycka på P och starta densamma genom att välja RUN.

När man väljer önskad start av doseringstid så visas en glödlampa i displayen som försvinner när man programmerar slut på doseringstiden.

Följande indikerar hur man programmerar en önskad doseringstid:

Ställ väljaren I läge P.

1. Med knapparna "**1...7**" indikeras vilka dagar systemet skall arbeta (indikeras av "σ" symbolen).
2. Välj starttid med h och m knapparna och bekräfta med P knappen.
3. Välj sluttid på samma sätt.
4. För att programmera flera doseringar under samma dag så välj bara ny start- och stopptid
5. För att välja flera programblock följ instruktionerna från 1 – 3 för varje block. Bekräfta alltid med P.
6. För att avsluta programmeringen låt väljaren till höger stå i RUN och den till vänster i AUTOSerie TM. Cod. rev. 1.0 7

**OBS.** Doseringstiderna kan överlappa varandra, t.ex en vecko cykel 9 – 12.00 och en daglig cykel Måndag 11-14.00 resulterar i en Måndags dosering mellan 9 – 14.00

### TA BORT CYKLER

För att ta bort en cykel gör som följer:

Använd P för att välja cykelns start tid. Håll inne "P" och "Π" knappen samtidigt och displayen visas 0:00 blinkande. Gör detsamma för sluttiden.

### HOPPA ÖVER-FUNKTION

Denna funktion kan användas för att hoppa över program som skulle aktiveras nästa dag.

Håll inne "Π" med den högra knappen i läge RUN. Funktionen är aktiv när denna symbol visas i displayen. Hoppa över-funktionen startar 0:00 och slutar 24:00 på dagen efter att funktionen aktiverats. Den kan bara annulleras dagen före aktiveringen.

När en hoppa över-funktion har startats så försvinner symbolen från displayen och tiden blinkar under hela dagen. När kommandot "Hoppa över" är aktiverad så kan inte knapparna aktiveras under hela dagen och hoppa över kan inte ångras. Tryck inte på "Π" under denna dag, för i så fall så kommer funktionen att upprepas nästa dag igen.

## 4. Underhåll

### BYTE AV PUMPSLANG

#### TM Digital

Säkerställ att växjaren till vänster ställs i position O och förfar enligt följande:

- Ta bort locket över pumpen.
- Vrid rotern så att rullarna står i vertikalt läge.
- Lyft upp pumpslangen från den vänstra sidan och vrid rotern medsols samtidigt som du drar slangen mot dig. Till sist, lossa den högra sidan.
- För att installera slangen ställ rotern i horisontell position. Montera slangen på vänster sida och tryck den in i pumphuset medans du vrider rotern medsols.
- Observera att den svängda sidan av slanghållaren skall vara vänd nedåt.
- Montera locket över pumpen.
- Se till att inte slangen kläms av rullarna någonstans i huset.

Växjaren ställs så tillbaka till önskat läge "I" eller "AUTO".

#### **Kontakt**

**Växel:** 019-500 03 00

info@conclean.se

**Service:** 019-500 03 05

service@conclean.se

**www.conclean.se**