

**Mecodo®**

Meten - Controleren - Doseren

**WATERBEHANDELING**



**MECODO**

CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

**MAAKT HET U EENVOUDIG**

SWIMCONTROL– MECODO BV  
INDUSTRIETERREIN 'T WALLETJE 5B  
8300 KNOKKE-HEIST  
BELGIË  
☎ +32 (0)50622694  
✉ INFO@MECODO.COM  
WWW.MECODO.COM



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.



Een zwembad kan zonder de filtertechnieken én waterbehandeling niet veilig en gezond zijn om in te zwemmen







MECODO & MICON, fabrikant van waterbehandeling apparatuur introduceren de nieuwste controllers en doseersystemen in deze brochure.

De producten van Micon zijn het resultaat van vele jaren expertise in de industrie van waterbehandeling en de continue R&D om innoverend en gericht op prestatieverbetering en de eenvoudigheid van bediening en gebruik.

De controllers en pompen worden geproduceerd door het gebruik van SMD technologie die geplaatst worden in een IP65 behuizing die bestand zijn tegen de chemicaliën welke algemeen gebruik worden in waterbehandelings toepassingen.

In deze catalogus kan u instrumenten vinden voor het meten van pH, geleidbaarheid, chloorwaarden, temperatuur en Redox potentiaal alsook toestellen voor de meting van turbidity (troebelheid) en zuurstof.

Enkele en multi parameters meetapparatuur kunnen op vraag uitgevoerd worden met uitlezing en bediening via mobiele toestellen via de MRemote app (Android of iOS).

De door ons ontworpen en gefabriceerde doseersystemen hebben een uitgebreid bereik in debieten om een precieze en perfecte dosering mogelijk te maken.

Alle Micon magneetpompen hebben een digitale controller met ruime uitlezing om de werking te monitoren. Als uitbreiding op de pompen met constante debiet zijn er de proportionele regelbare pompen en pompen met ingebouwde controllers. De PM series zijn dan te verkrijgen als controller voor één meetwaarde met ingebouwde slangenpomp of magneetpomp en controllers voor twee meetwaarden met twee ingebouwde slangen- of magneetpompen.

Micon brengt Italiaanse *technologie én design* samen om het behandelen en het bedienen van waterbehandelingssystemen te vereenvoudigen. Complexe metingen en handelingen kunnen worden uitgevoerd door onze “slimme” instrumenten die eenvoudig in te stellen zijn via een intuïtieve bediening.

## Waterbehandeling eenvoudig te bedienen



“ Simplicity  
is the ultimate

Leonardo da Vinci



## INDEX

### Control

|               |         |
|---------------|---------|
| M20 series    | Pag. 7  |
| M05 series    | Pag. 8  |
| M05 koeltoren | Pag. 10 |
| M10           | Pag. 11 |
| M30           | Pag. 12 |

### Dosering

|                    |         |
|--------------------|---------|
| PMe                | Pag. 15 |
| PMK                | Pag. 16 |
| PMplus             | Pag. 17 |
| PMi                | Pag. 18 |
| PMD                | Pag. 19 |
| PMDP               | Pag. 20 |
| Doseer accessoires | Pag. 22 |

### Paneel gemonteerde controller

Pag. 23

### Voelers & accessoires

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Voelers                    | Page 25 |
| Voelerhouder               | Page 27 |
| Watermeter met pulszen­der | Page 28 |
| Voorraad­vaten en mixers   | Page 29 |
| Doseerstation              | Page 30 |



## Controleer



Mecodo, met zijn partner Micon, heeft een wijde selectie aan instrumenten voor alle toepassingen met enkele of meerdere metingen en dit voor metingen van pH tot troebelheid.

Wij fabriceren controllers vanaf het instapmodel met één meting tot de high-end instrumenten met één tot vijf gelijktijdige metingen en uitlezing.

Elke unit wordt geleverd in een IP65 omkasting en de printplaten worden in eigen huis gefabriceerd met SMD technologie.

Elk instrument is eenvoudig instelbaar via het intuïtieve menu met het toetsenbord.

De instrumenten kunnen werken met verschillende keuzes aan sensoren en voelers die standaard worden gebruikt in de wereld van waterbehandeling.



M20





De M20 zijn de basis instrumenten voor het meten en regelen pH, Chloor, Redox potentiaal, geleidbaarheid, troebelheid en temperatuur.

De M20 controllers zijn verkrijgbaar voor DIN-rail montage en wandmontage. De DIN en paneel versie zijn volgens de SMD technologie gefabriceerd met vooral een eenvoudige instelling.



- **Oled Graphisch scherm**
- **4 montage versies**
- **6 verschillende meetwaarden**
- **2 relais outputs**
- **4-20 mA output - galvanisch gescheiden**
- **Fluxi-meter sensor input - debiet**
- **Temperatuur meting en controle**
- **4 talen instelling**
- **Optie Wifi connectie**
- **Android - Apple iOS applicatie**
- **Cloud server voor bediening op afstand**

| MODELLEN   | M20-PH                     | M20-MV                                         | M20-CL                               | M20-CD                                                              | M20-TEMP                            | M20-FL                               |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Meetbereik | 0-14.00 pH                 | 0-2000 mV                                      | 0-20.00 ppm                          | 0-20.00 µS K=5<br>0-200.0 µS K=5<br>0-2000 µS K=5<br>0-20.00 mS K=1 | 0-100 °C                            | 0-20.00mc/h<br>0-200.0mc/h           |
| Funcities  | pH<br>Meten en controleren | Redox potentiaal (ORP)<br>Meten en controleren | Vrije chloor<br>Meten en controleren | Geleidbaarheid<br>Meten en controleren                              | Temperatuur<br>Meten en controleren | Water debiet<br>Meten en controleren |
| Resolutie  | ± 0.01pH                   | ± 1mV                                          | ± 0.01ppm                            | ± 1% E.S.                                                           | ± 0.1 °C                            | ± 1% E.S.                            |

|                         |                                                                                                                                                |                   |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                 | Oled display met hoog contrast                                                                                                                 | Menu              | 4 Talen Menu: Engels, Frans, Italiaans Spaans                                            |
| Accuracy                | ± 1% E.S.                                                                                                                                      | Wifi              | Optioneel 2.4GHz Wifi draadloos.                                                         |
| Bediening               | 4 druktoetsen.                                                                                                                                 | Cloud server      | Optionele cloud server connectie met Android en IOS applicatie voor controle op afstand. |
| Temperatuur compensatie | Automatische temperatuur compensatie 0-100 °C met externe ntc 1K voeler.                                                                       | Power supply      | 230 Vac 50Hz (optioneel 110/ 24 Vac) 2W                                                  |
| Output                  | 2 potentiaalvrije contacten Relais ON/OFF max 5A 230Vac<br>volledig instelbaar: Gewenste waarde, Hysteresis, Vertraging, Alarm en meer opties. | Box<br>Dimensions | 106 x 90 x 58 mm (DIN6 modules )<br>48 x 96 x 110 mm RACK 1<br>96 x 96 x100 mm RACK 2    |
| Sensor                  | Fluximeter sensor input als debiet controle.                                                                                                   | Gewicht           | 310 gr. (DIN) / 560 gr. (Inbouw)                                                         |

M05





De M05 is een hoge middenklasse controller. De M05 Mecodo familie maakt het mogelijk om de instellingen te doen via een eenvoudig toetsenbord met vier druktoetsen. Het brede kleurenscherm toont de situatie van de relaiscontacten en de alarmen terwijl steeds de gemeten waarden te tonen.

De M05 controllers komen in enkele en dubbele meting steeds met de mogelijkheid de temperatuur te meten en te visualiseren. De dubbele M05 controllers kunnen altijd met de functionaliteit deze in te stellen met pH prioriteit. Alle M05 controllers kunnen via wifi op afstand worden verbonden en kunnen steeds een optionele SD kaart voorzien worden voor data opslag en voor het downloaden.



- **TFT grafische kleuren scherm**
- **Enkele en dubbele meting plus temperatuur**
- **2 Relais outputs voor elke meetwaarde en 1 Alarm output**
- **1 of 2 Analoge 4-20mA outputs**
- **1 of 2 niveaudetector input(s) en 1 fluximeter sensor**
- **Menu Talenkeuze**
- **Wifi verbinding**
- **Android en Apple iOS Applicatie**
- **Cloud server voor bediening op afstand**



# M05



## ENKELE METING (+temperatuur)

- 2 onafhankelijke instelwaarden volledig programmeerbaar met potentiaalvrije contacten
- 1 alarm output spanningsvrij contact
- 1 analoge 4-20mA volledig instelbare output met galvanisch scheiding
- 1 niveau input en 1 fluximeter sensor input controle

## DUBBELE METING (+temperatuur)

- 4 onafhankelijke instelwaarden volledig programmeerbaar met potentiaalvrije contacten
- 1 alarm output spanningsvrij contact
- 2 analoge 4-20mA volledig instelbare output met galvanisch scheiding
- 2 niveau inputs en 1 fluximeter sensor input controle

| Single Measure | pH         | RX        | CL          | CD                                                   | TB<br>(Troebelheid)                 | OXY<br>(Zuurstof) | °C<br>Temperatuur |
|----------------|------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Bereik         | 0-14.00 pH | 0-1999 mV | 0-20.00 ppm | 0-200.0 µS<br>0-2000 µS<br>0-20.00 mS<br>0-200.00 mS | 0-20 NTU<br>0-200 NTU<br>0-1000 NTU | 0-20.00 ppm       | 0-100.0°C         |
| Resolutie      | ± 0.01 ph  | ±1 mV     | ±0.01 ppm   | ± 1% E.S.                                            | ±0.01 NTU                           | ±0.01 ppm         | ±0.1°C            |

|                 |                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analoge output  | 2 programmeerbare 4-20mA with selecteerbaar bereik - 400 Ω max - met galvanische scheiding |
| Instelwaarden   | 2 output potentiaal vrije relais contactenfree (5 A max)                                   |
| Niveau detectie | 1 niveaudetectie input                                                                     |

| Dubbele meting | pH/RX/°C                             | pH/CL /°C                             | pH/CD/°C                                                                                                | pH/OX                                                        |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bereik         | 0-14.00 pH / 0-1999 mV<br>0-100.0 °C | 0-14.00 pH /0-20.00 ppm<br>0-100.0 °C | 0-14.00 pH / 0-200.0 µS<br>0-14.00 pH / 0-2000 µS<br>0-14.00 pH / 0-20.00 mS<br>0-14.00 pH / 0-200.0 mS | 0-14.00 pH /0-20.00 mg/l<br>0-100.0 °C<br>Druk gecompenseerd |
| Resolutie      | ± 0.01 ph/±1 mV/±0.1°C               | ± 0.01 pH/±0.01 ppm/±0.1°C            | ± 0.01 pH/± 1% E.S ±0.1°C                                                                               | ± 0.01 pH/± 1%mg/l ±0.1°C                                    |

|                 |                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analoge output  | 2 programmeerbare 4-20mA with selecteerbaar bereik - 400 Ω max - met galvanische scheiding |
| Instelwaarden   | 2 output potentiaal vrije relais contactenfree (5 A max)                                   |
| Niveau detectie | 1 niveaudetectie input                                                                     |

| Common         |                                                                                                                                            |                       |                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Display        | TFT grafisch kleuren scherm                                                                                                                | Menu                  | Talen keuze menu                                                 |
| Nauwkeurigheid | ± 1% E.S.                                                                                                                                  | Wifi                  | 2.4 GHz draadloze verbinding                                     |
| Bediening      | 4 druktoetsen                                                                                                                              | Server                | Cloud server connectie                                           |
| Temperatuur    | Manueel of automatisch compensatie 0-100 °C                                                                                                | Bediening op afstand  | Android and iOS applicatiie                                      |
| Instelpunten   | Wijzigbare gewenste instelpunten gewenste waarde, Hysteresis, Doseer modus, Max doseertijd, Proportionele PWM mode, Alarm Hoog, Alarm Laag | Power supply          | 90...230 Vac 50Hz (5W)                                           |
| Analoge output | Wijzigbare analoge 4-20mA Min max met galvanische scheiding                                                                                | Behuizing             | In ABS V0, IP65 . Afzonderlijke afdekking vwb de aansluitklemmen |
| Sensoren       | Niveau en fluximeter sensors input schakeling                                                                                              | Afmetingen<br>Gewicht | 201 x 202 x 106 mm<br>1150 gr.                                   |



# M05 CT



The M05 CT is specifiek ontwikkeld voor toepassing in koeltorens. Dit instrument controleert de leegloop magneetventiel, de pomp , tde stabilsator pomp en twee pompen voor de biociden. De controller integreert een in “real time” klok kalender welke het mogelijk maakt het biocide doseerprogramma dagelijks, wekelijks of maandelijks volgens keuze in te stellen. Versies met pH en geleidbaarheid of redox en geleidbaarheid zijn tevens verkrijgbaar.



- TFT grafisch kleuren scherm
- pH/geleidbaarheid/°C of geleidbaarheid/°C metingen
- Leegloop ventiel controle
- 1 inhibitor/ stabilisator en 2 biociden pompen controle

- 2 niveaus en 1 fluximeter control
- Water meter debiet controle

- Real Time klok kalender
- Meerdere talen menu

- Wifi connectie
- Cloud server connectie with Android/iOS applicatie voor bediening op afstand

|                       |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meetbereik</b>     | 0-14.00 pH / 0-20.00 mS/ 0-100°C<br>0-2000 mV / 0-20.00 mS/ 0-100°C                                                                                                                                |
| <b>Funcities</b>      | Koeltoren, controle en regeling van de geleidbaarheid                                                                                                                                              |
| <b>Display</b>        | TFT grafisch kleuren scherm                                                                                                                                                                        |
| <b>Bediening</b>      | Toetsenbord (4 druktoetsen)                                                                                                                                                                        |
| <b>Relais output</b>  | Out 1 Leegloop controle (magneetventiel)<br>Out 2 toevoeging control (inhibitor pomp)<br>Out 3 Biocide 1 relais (Biocide pomp 1)<br>Out 4 Biocide 2 relais (Biocide pomp 2)<br>Out 5 Alarm control |
| <b>Analoge output</b> | 4-20mA ph of redox output<br>4-20mA conductiviteit output                                                                                                                                          |
| <b>Flow control</b>   | Water meter pulse zender input                                                                                                                                                                     |
| <b>Input sensoren</b> | 2 niveau input schakelingen<br>1 fluximeter input schakeling                                                                                                                                       |

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Real time klok</b>   | Programmeerbare real time klok kalender voor biocide pomp controle |
| <b>Voeding control</b>  | Leegloop Direct, % of leegloop, Timer,Water Meter, Manueel         |
| <b>Menu</b>             | Meerdere talen menu                                                |
| <b>Wifi</b>             | 2.4 GHz draadlozae verbinding                                      |
| <b>Voedingsspanning</b> | 100-240 Vac                                                        |

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Omkastng</b>   | In ABV V0 met IP65 graad van protectie |
| <b>Afmetingen</b> | 201x 20x 106 mm                        |
| <b>Gewicht</b>    | 1.150 gr.                              |

\* In de M05 CT-CD-RX kan Out 4 voor Redox control worden gebruikt





# M30 touch



M30touch controllers vertegenwoordigen de laatste Micon technologieën. Deze gebruiken een sterke Android –Linux operating systeem. Het groot scherm maakt het mogelijk om alle relais statussen, alarmen en huidige meetwaarden te tonen



- Touchscreen display 7”
- Op tot 6 metingen
- 5 instelpunten met spanningsvrije relais
- 1 alarm spanningsvrij contact
- 4 analoge 4-20mA outputs
- Niveaudetectie en debietdetectie inputs
- Wi-Fi connectie
- Data geheugen recorder (Elke dag voor 100 years)
- Statistische grafische grafiek lijn voor alle metingen
- Sntp support server voor email datalog verzending
- Selecteerbare talen: ITA-ENG-FRA-GER-SPA-RUS
- Help Tekst tijdens instellen set-point, Kalibratie en andere procedures
- Van op afstand upgraden van de firmware mogelijk
- Google Play Store applicatie voor bediening op afstand met smartphone

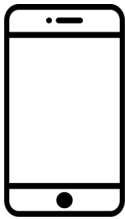


| Meetwaarden | PH/MV/CL/°C                                              | PH/MV/CL/CLT/°C                                                                  | PH/MV/CD/°C                                    | PH/MV/CD/OX/°C                                                | PH/MV/CL/TB/FL/°C                                                            | PH/CD/FL/°C (koeltoren versie)                    |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bereik      | 0-14.00 pH<br>0-2000mV<br>0-20.00ppm vrije CL<br>0-100°C | 0-14.00 pH<br>0-2000mV<br>0-20.00ppm vrije CL<br>0-20.00ppm totale CL<br>0-100°C | 0-14.00 pH<br>0-2000mV<br>0-20.00mS<br>0-100°C | 0-14.00 pH<br>0-2000mV<br>0-20.00mS<br>0-20.00mg/l<br>0-100°C | 0-14.00 pH<br>0-2000mV<br>0-20.00ppm<br>0-20.00ntu<br>0.200.0m³/h<br>0-100°C | 0-14.00 pH<br>0-20.00mS<br>0.200.0m³/h<br>0-100°C |
| Nauwkeurig  | ± 1% op elke meetwaarde                                  | ± 1% op elke meetwaarde                                                          | ± 1% op elke meetwaarde                        | ± 1% op elke meetwaarde                                       | ± 1% op elke meetwaarde                                                      | ± 1% op elke meetwaarde                           |

|                |                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Relais output  | 5 volledig programmeerbare instelpunten en 1 alarm output                 |
| Analoge output | 4 volledig programmeerbare 4-20mA met galvanische scheiding - 400 Ω max - |
| Water meter    | 1 input voor een water meter                                              |
| Niveau sensor  | 2 inputs voor de niveauschakelaars                                        |
| Debiet sensor  | 1 input voor de debietmeter                                               |



# M30 touch



| TECNISCHE KENMERKEN |                                                      |             |                                                       |
|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| Uitlezing           | 7" inch 800x480 resolutie display                    | e-Mail      | Ondersteund smtp email server voor datalog verzending |
| Toetsenbord         | 5 punten touchscreen                                 | Data logger | Document geheugen opslag voor op tot                  |
| Measure             | 6 onafhankelijke input parameters                    | Voeding     | 100...240 Vac                                         |
| Output              | 6 relais met instelpunten, 1 alarm relais, 4 analoge | Omkasting   | ABV V0 met IP65 waarde                                |
| Common inputs       | 1 debiet sensor, 2 niveau sensors, 1 water meter     | Afmetingen  | 328 x 236 x 107,5 mm                                  |
| Verbinding          | Wi-Fi Single-band 2.4GHz IEEE 802.11b/G              | Gewicht     | 1.150 gr                                              |



# Doseren

Micon en Mecodo doseersystemen zijn hoog kwalitatieve producten voor het doseren van verscheidene chemicaliën.

De PM serie magneet doseerpompen zorgen voor een zeer betrouwbare en precieze dosering in een IP65 omkasting via de digtale controller en een groot op de achtergrond verlichte uitlezing.

Deze kunnen werken als een pomp met constant debiet, proportioneel volgens een extern mA signaal of onmiddellijk voorzien van een ingebouwde controller voor meting van de pH, geleidbaarheid, Redox en vrije chloor.



PME

Magneet doseerpompen – Constante debietregeling.  
Standaard PVDF pompkop FPM of EPDM dichtingen



- Led spanning aan
- Led Alarm
- Led magneet puls
- LCD display
- Debietregeling via de drukknoppen
- Start/Stop drukknop

| MODEL     | Debiet max (l/h) | Druk max (bar) | Frequentie max (imp/min) | ml/pulse | Max aanzuighoogte (m) | Standaard voeding (*) | Gewicht (kg) |
|-----------|------------------|----------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| PME 01-15 | 1                | 15             | 120                      | 0.14     | 2.0                   | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PME 02-10 | 2                | 10             | 120                      | 0.28     | 2.0                   | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PME 05-05 | 5                | 5              | 120                      | 0.69     | 2.0                   | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Pump kop            | PVDF                     |
| Diafragma           | PTFE                     |
| Aansluitingen       | PVDF                     |
| Voet filter         | polypropyleen            |
| Injection valve     | polypropyleen            |
| Aanzuigleiding      | PVC cristal              |
| Drukleiding         | Polyethyleen             |
| Standaard ventielen | Ceramische bal           |
| Dichtingen          | FPM (op aanvraag: EPDM)  |
| Op aanvraag         | Niveau aansluiting (BNC) |
| Max stroomopname    | 1A                       |

PMK

Magneet doseer pompen – Costant debiet regeling.  
Standaard polypropyleen pompkop met FPM of EPDM dichtingen



- Led spanning aan
- Led Alarm
- Led magneet puls aanduiding
- LCD display
- Debiet regeling via de drukknoppen
- Start/Stop drukknop
- Kunststof omkasting IP65 protection degree

| MODEL     | Debiet max (l/h) | Druk max (bar) | Frequentie max (imp/min) | ml/puls | Max aanzuig hoogte (m) | Standaard voedingspanning (*) | Gewicht (kg) |
|-----------|------------------|----------------|--------------------------|---------|------------------------|-------------------------------|--------------|
| PMK 01-15 | 1                | 15             | 120                      | 0.14    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |
| PMK 02-10 | 2                | 10             | 120                      | 0.28    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |
| PMK 05-05 | 5                | 7              | 120                      | 0.69    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |
| PMK 10-10 | 10               | 10             | 140                      | 1.19    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |
| PMK 20-03 | 20               | 3              | 160                      | 2.08    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |
| PMK 50-01 | 50               | 0.1            | 180                      | 4.63    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz                | 1.4          |

(\*) Voor andere spanningen contacteer ons

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Pump head       | Polypropyleen (op aanvraag: PVDF,PVC, RVS316, PTFE ) |
| Diaphragm       | PTFE                                                 |
| Connections     | PVDF                                                 |
| Foot filter     | Polypropyleen                                        |
| Injection valve | Polypropyleen                                        |
| Suction tube    | PVC cristal                                          |
| Delivery tube   | Polyethyleen                                         |
| Standard valves | Keramische bal                                       |
| Seals           | FPM (op aanvraag: EPDM)                              |
| On request      | Niveau connector input (BNC)                         |
| Max current     | 1A                                                   |



PMplus

Magneet doseerpompen – Proportionele regeling via een externe 4-20mA or 20-4mA signaal. Standaard polypropyleen pompkop met FPM of EPDM dichtingen



- Achtergrondverlichte grafische display
- Zeer eenvoudig te gebruiken: in te stellen zoals een “mobiele telefoon”
- Proportioneel volgens een digitaal signaal (water-meter pulse-zender):
  - ppm modus – selecteer de “ppm” pomphoeveelheid
  - Automatisch wijzigt volgens de analoge input;
  - n:m mode – zet het aantal externe pulsen overeenkomstig het aantal pomp bewegingen;
- Proportioneel tot een 4-20 of 20-4 mA extern signaal, selecteer het mA bereik die correspondeert met de doseerfrequentie
- Constant debiet modus
- Automatische regeling van de doseerfrequentie (de pomp volgt automatisch de debietswijziging)
- Automatisch aanpassen van de externe pulsen (als de pomp wijzigende signalen ontvangt zal de microprocessor de werking automatisch aanpassen zonder het verliezen van een signaal)
- Voorzien van input niveauschakelaar

| MODEL        | Debiet max (l/h) | Druk max (bar) | Frequentie max (imp/min) | ml/puls | Max aanzuig high (m) | Standaard voeding (*) | Gewicht (kg) |
|--------------|------------------|----------------|--------------------------|---------|----------------------|-----------------------|--------------|
| PMplus 01-15 | 1                | 15             | 120                      | 0.14    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMplus 02-10 | 2                | 10             | 120                      | 0.28    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMplus 05-05 | 5                | 7              | 120                      | 0.69    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMplus 10-10 | 10               | 10             | 140                      | 1.19    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMplus 20-03 | 20               | 3              | 160                      | 2.08    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMplus50-01  | 50               | 0.1            | 180                      | 4.63    | 2.0                  | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |

(\*) Voor andere spanningen contacteer ons

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Pompkop           | Polypropyleen (op aanvraag: PVDF,PVC, RVS316, PTFE ) |
| Diaphragma        | PTFE                                                 |
| Aansluitingen     | PVDF                                                 |
| Voetfilter        | Polypropyleen                                        |
| Injectie ventiel  | Polypropyleen                                        |
| Aanzuigleiding    | PVC cristal                                          |
| Drukleiding       | Polyethyleen                                         |
| Standarad kleppen | Keramische bal                                       |
| Seals             | FPM (on request: EPDM)                               |
| Op aanvraag       | Level connection (BNC)                               |
| Max current       | 1A                                                   |

PMi

Doseerpomp met ingebouwde controller en dosering voor pH, Redox, vrije chloor en geleidbaarheid . Het grote scherm met achtergrondverlichting toont U de huidige uitlezing en de pompstatus. Standaard polypropyleen pompkop met FPM of EPDM dichtingen



- Grafisch scherm met achtergrondverlichting
- Zeer eenvoudig in te stellen: programmering zoals uw mobiele telefoon
- Proportionele dosering naar de gewenste waarde
- Constante debiet instelling
- Aansluiting voor niveaudetectie
- Kunststof box IP65
- Versie pH/Redox(mV) selecteerbaar door de gebruiker
- Start/Stop druktoets
- Meetbereik:
  - pH: 0-14,00 pH; BNC input voor de pH sensor
  - Redox(mV): 0-1999 mV; BNC input voor de Redox(mV) sensor
  - Vrije chloor: 0-10,00 ppm; Input voeler voor SCLO series

| MODEL     | Debiet max (l/h) | Druk max (bar) | Frequentie max (imp/min) | ml/puls | Max aanzuig hoogte (m) | Standaard voeding (*) | Gewicht (kg) |
|-----------|------------------|----------------|--------------------------|---------|------------------------|-----------------------|--------------|
| PMi 01-15 | 1                | 15             | 120                      | 0.14    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMi 02-10 | 2                | 10             | 120                      | 0.28    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMi 05-05 | 5                | 7              | 120                      | 0.69    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMi 10-10 | 10               | 10             | 140                      | 1.19    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMi 20-03 | 20               | 3              | 160                      | 2.08    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |
| PMi 50-01 | 50               | 0.1            | 180                      | 4.63    | 2.0                    | 230 V-50/60 Hz        | 1.4          |

(\*) Voor andere spanningen contacteer ons

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Pompkop          | Polypropyleen (op aanvraag: PVDF,PVC, RVS316, PTFE ) |
| Diaphragma       | PTFE                                                 |
| Aansluiting      | PVDF                                                 |
| Voetfilter       | Polypropyleen                                        |
| Injectie ventiel | Polypropyleen                                        |
| Zuigslang        | PVC cristal                                          |
| Drukslang        | Polyethyleen                                         |
| Standaard klep   | Keramische bal                                       |
| Seals            | FPM (op aanvraag: EPDM)                              |
| Op aanvraag      | Niveau detectie (BNC)                                |
| Max stroomopname | 1A                                                   |

PMD

Met twee ingebouwde proportionele doseerpompen voorzien op de behuizing om pH -Redox of pH-vrije chloor te meten, te controleren en te doseren. Het grote verlichte display maakt het mogelijk om de huidige meetwaarden af te lezen en de status van de doseerpompen te controleren. De pompkop is in PVDF, de dichtingen in FPM of EPDM



- Grafisch scherm met achtergrondverlichting
- Microprocessor technologie
- Pomp regeling On/Off of proportioneel PWM
- Vertragingstijd instelbaar voor elke doseerpomp
- Instelbare hysteresis voor elke doseerpomp
- Aansluiting voor niveau detectie voor elke meetwaarde
- Debietsensor input BNC
- pH prioriteit instelbaar

| MODEL     | PMD - PHRX                                                     | PMD-PHCL                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bereik    | 0-14.00 pH<br>0-1000 mV                                        | 0-14.00 pH<br>0-10.00 ppm                             |
| Functies  | Meten, controleren en doseren van pH en redox potentieel (ORP) | Meten, controleren en doseren van pH en pH and chloor |
| Afwijking | ± 0.01 ph/ ±1 mV                                               | ± 0.01 ph / ±0.01 ppm                                 |

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Display                 | Grafisch scherm met achtergrondverlichting          |
| Accuracy                | ± 1% E.S.                                           |
| Controls                | Keypad 6 Keys                                       |
| Niveauschakelaars       | 2 niveaumetingen van de voorraad tanks              |
| Temperatuur compensatie | Manuele temperatuur compensatie instelbaar 0-100 °C |
| Gewenste waarden        | Instelbaar per meetwaarde                           |
| Hysteresis              | Programmeerbare hysteresis voor elke pomp           |
| Vertraging              | Programmeerbare vertraging voor elke pomp           |
| Niveau                  | Twee niveau voeler input aansluitingen (BNC)        |
| Debiet sensor           | 1 aansluiting input voor een debietsensor (BNC)     |
| Voeding                 | 110 of 230 Vac 50Hz                                 |
| Max stroom              | 2 A                                                 |
| Afmeting                | 227 x 216 x 143 mm                                  |
| Pomp debiet             | 5 l/h - 5bar of 2l/h-10 bar of 1l/h -1bar           |

PMDP

De PMDP met een grote informatieve uitlezing waar de waarden eenvoudig zijn van af te lezen met de twee 1,5 lt/h slangenpompen



- Grafisch scherm met achtergrondverlichting
- Microprocessor technologie
- Beschikbare uitvoeringen:
  - pH-Redox
  - pH-Cl
- Pomp regeling Aan/Uit
- Instelbare vertraging voor elke doseerpomp
- Instelbare hysteresis voor elke doseerpomp
- Niveau input voor elke meetwaarde
- Debietsensor input als controle
- Pomp debiet 1,5 l/h -1bar

| MODEL          | PMDP - PHRX                                                    | PMDP-PHCL                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bereik         | 0-14.00 pH<br>0-1000 mV                                        | 0-14.00 pH<br>0-10.00 ppm                       |
| Functies       | Meten , controleren en doseren van pH en redox potential (ORP) | Meten , controleren en doseren van pH en chloor |
| Nauwkeurigheid | ± 0.01 ph/ ±1 mV                                               | ± 0.01 ph / ±0.01 ppm                           |

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Display                 | Grafisch scherm met achtergrondverlichting            |
| Nauwkeurigheid          | ± 1% E.S.                                             |
| Toetsenbord             | 4 druktoetsen                                         |
| Temperatuur compensatie | Manuele temperatuur compensatie 0-100 °C              |
| Gewenste waarde         | Controleert de pompen                                 |
| Hysteresis              | Programmeerbare hysteresis voor elke pomp             |
| Vertraging              | Programmeerbare vertraging voor elke pomp             |
| Niveau                  | Twee niveau inputs (BNC connectoren)                  |
| Debiet                  | Eén input voor de debietsensor (BNC connectoren)      |
| Voeding                 | 230 Vac 50Hz                                          |
| Max stroom              | 2 A                                                   |
| Pomp debiet             | 1,5 l/u - 1 bar (voor andere debieten contacteer ons) |
| Afmeting                | 227 x 216 x 143 mm                                    |
| Gewicht                 | 1350 gr                                               |





## Installatiekit samen met de pomp



4x6 PVC Cristal slang



4x6 polyethyleen slang



**Bal injector**

Polypropylee of PVDF  
Met keramische bal klep



**Foot filter**

Polypropyleen of PVDF  
Met keramische bal klep

## Pumps accessories



Basis montage beugel voor  
PME series



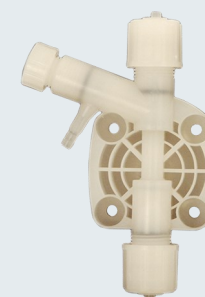
Basis  
montage beugel voor PM  
series



SL niveau vlotter heeft een  
standaard pomp  
aanpassing nodig



Voetfilter met niveau  
detectie ingebouwd



PVDF PME pompkop  
compleet met  
keramische bal  
terugslagkleppen. FPM  
of EPDM dichtingen



Polypropyleen  
pompkop compleet  
met met keramische  
bal terugslagkleppen.  
FPM of EPDM



Polypropyleen  
pompkop compleet  
met met keramische  
bal terugslagkleppen.  
FPM of EPDM



PVC pompkop voor hoge  
debieten ( 20 l/u to 50 l/u)  
compleet met keramisch bal  
terugslagkleppen. FPM of  
EPDM dichtingen

## Injectie buis



## Aanzuig buis



Voorgemonteerde panelen

Onze samengestelde panelen zijn plug & play klaar om te installeren met alle nodige voorzieningen volgens uw wens samengesteld.



PMDP PHRX assemblage



PMD PHCLc assemblage



M05 PHCLs assemblage



M30 op paneel



Sensoren & accessoires



Mecodo biedt een uitgebreide waaier aan voelers en accessoires voor doseersystemen en controllers. Alle accessoires die u hier vindt zijn er om beter met onze productreeksen samen te werken. Tanken, mixers, aanzuigsets zijn alle beschikbaar en klaar voor gebruik. Ook de filters, voeler houders, ventielen en watermeters zijn beschikbaar.





MECODO  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

| pH     | Code     | Materiaal | Bereik | Aansluiting | Kabel lengte | Druk      | Temperatuur |
|--------|----------|-----------|--------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| phs5   | 00700001 | epoxy     | 0-14ph | BNC         | 5 m.         | max 6 bar | max 60 °C   |
| phs11  | 00700003 | glass     | 0-14ph | S7          | /            | max 6 bar | max 60 °C   |
| phs7   | 00700012 | epoxy     | 0-14ph | S7          | /            | max 6 bar | max 60 °C   |
| Phs hp | 00700011 | glass     | 0-14ph | S7          | /            | max 6 bar | max 130 °C  |

| Redox  | Code     | Materiaal | Bereik  | Aansluiting | Kabel lengte | Druk      | Temperatuur |
|--------|----------|-----------|---------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| mvs5   | 00700002 | epoxy     | ±2000mv | BNC         | 5 m.         | max 6 bar | max 60 °C   |
| mvs11  | 00700004 | glass     | ±1000mv | S7          | /            | max 6 bar | max 60 °C   |
| mvs7   | 00700013 | epoxy     | ±2000mv | S7          | /            | max 6 bar | max 60 °C   |
| mvs hp | 00700014 | glass     | ±1000mv | S7          | /            | max 6 bar | max 130 °C  |

| Membraan Sensors | Code     | Bereik   | Afmetingen (mm) | Druk      | Debiet max  | pH bereik | Geschikt voor      |
|------------------|----------|----------|-----------------|-----------|-------------|-----------|--------------------|
| FCL410s          | 00700026 | 0-10ppm  | D=25/L=175      | max 1 bar | 30-40 lt/h  | 5.5-8.5   | Anorganisch chloor |
| CL4.1N           | 00700022 | 0-20ppm  | D=25/L=175      | max 1 bar | 30-40 lt/h  | 4-11      | Anorganisch chloor |
| CS2.3N           | 00700023 | 0-20ppm  | D=25/L=175      | max 1 bar | 30-40 lt/h  | 4-8       | Anorganisch chloor |
| CC1              | 00700024 | 0-20ppm  | D=25/L=175      | max 1 bar | 30-40 lt/h  | 4-11      | Organisch chloor   |
| CP2.1 N          | 00700025 | 0-20 ppm | D=25/L=175      | max 1 bar | 30-40 lt/h  | 4-11      | Totale chloor      |
| CLD 410S         | 00700027 | 0-10ppm  | D=57/L=250      | max 1 bar | 45-135 lt/h | 5,5-8,5   | chloordioxide      |

| Geleidbaarheid | Code     | Materiaal | Constance cell | Electrode materiaal | Kabel lengte | Aansluiting | Temperatuur compensatie | Max °C |
|----------------|----------|-----------|----------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------|
| SCDK1          | 99210018 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 50     |
| SCDT2K1        | 99210064 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | YES                     | 50     |
| SCDLK1         | 99210052 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 50     |
| SCDK5          | 99210025 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 50     |
| SCDT2K5        | 99210065 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | YES                     | 50     |
| SCDLK5         | 99210052 | PVC       | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 50     |
| SCDK1T         | 99210008 | PTFE      | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 130    |
| SCDT2K1T       | 99210061 | PTFE      | K1             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | YES                     | 130    |
| SCDK5T         | 99210009 | PTFE      | K5             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | No                      | 130    |
| SCDT2K5T       | 99210060 | PTFE      | K5             | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    | YES                     | 130    |
| SCD Grafiet    | 99210007 | PTFE      | K 0,8          | GRAPIET             | 3 mt         | 1/2" Gas    | NO                      | 130    |
| SCD Grafiet    | 99210071 | PTFE      | K 0,8          | GRAPIET             | 3 mt         | 1/2" Gas    | YES                     | 130    |

| Zuurstof | Code     | Bereik    | Diameter (mm) | Kabel lengte | Aansluiting | Debiet min |
|----------|----------|-----------|---------------|--------------|-------------|------------|
| OXI1     | 00700020 | 0-20 mg/l | Ø 12          | 5 mt         | PG 15.5 mm  | 0.03 m/s   |

| Temperatuur | Code     | Bereik °C | Materiaal behuizing | Electrode materiaal | Kabel lengte | Aansluiting |
|-------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|--------------|-------------|
| STE1 N      | 99210055 | 0 - 100   | PTFE                | RVS316              | 3 mt         | 1/2" Gas    |
| STE2 N      | 99210056 | 0 - 50    | PVC                 | PVC                 | 3 mt         | 1/2" Gas    |

## TURBIDITY & AMPEROMETRIC CELL



### STB1 - Troebelheid sensor

Meetbereik : 0-1000 NTU

Angeraden debiet: 15 lt/h.

Max druk: 5 bar.

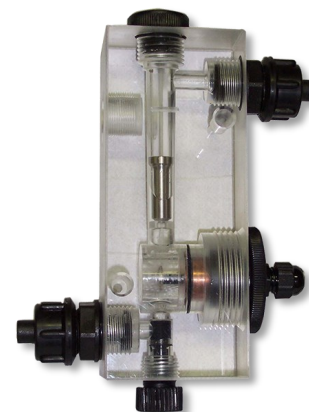
Materiaal behuizing: PVC



### SCLO 1 - Vrije chloor open amperometrische cel

Platinum/koper electroden. Meetbereik: 0-10mg/Cl2.

Twee draden kabel, l = 200 cm. Max druk 5 bar.



### SCLO 11 - Vrije chloor open amperometrische cel

Platinum/copper electrodes. Measure range: 0-10mg/Cl2.

Two wires cable, l = 200 cm. Max pressure 5 bar.

Aangeraden debiet 40 l/h.

Met debiet controle behuizing (niet inbegrepen)



### SCLO 2 - Vrije chloor open amperometrische cel

Platinum/koper electroden. Meetbereik: 0-10mg/Cl2.

Twee draden kabel, l = 200 cm. Max druk 5 bar. Aangeraden debiet 40 l/h.

Voorzien van een debietmeter en een pH/redox sensor houder.

Behuizing voorzien voor debietschakelaar, temperatuur en pH/Redox sensoren (niet inbegrepen).



MECODO  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

Sensor houder



PS100  
PVC in line voelerhouder voor een pH of Redox electrode



PS5  
SAN transparante en PP materiaal, met voorziening voor 2 pH/redox elektroden of een geleidbaarheid sensor.



PS201  
Plexiglass materiaal, voorzien voor twee pH/redox elektroden.



PS4  
Plexiglas materiaal, voorzien voor een amperometrische sensor en twee pH/redox elektroden en een temperatuur voeler. Debiet schakelaar niet inbegrepen.



PS300 onderdompeling voelerhouder  
PVC lichaam Ø 12mm, lengte 70 cm.



PS200  
Plexiglas materiaal, met houders voor twee pH/redox elektroden of conductiviteit sensor.



PS01  
Plexiglas materiaal, voorzien voor een amperometrische sensor en één pH/redox electrode.



PS402  
Plexiglas materiaal, voorzien voor twee amperometrische sensoren en twee pH/redox elektroden en een temperatuur voeler. Debiet schakelaar niet inbegrepen.

WATER-METER PULS ZENDER

WMC | schroefdraad versies

Schroefdraad water-meter puls-zender voor cold water (30°C max), droog tellersysteem. Kabel lengte 3m.



| Model        | Diameter | Puls/l (*) | Code     |
|--------------|----------|------------|----------|
| WMC - 1/2"   | 1/2"     | 1          | 99500011 |
| WMC - 3/4"   | 3/4"     | 1          | 99500012 |
| WMC - 1"     | 1"       | 1          | 99500013 |
| WMC - 1 1/4" | 1 1/4"   | 1          | 99500014 |
| WMC - 1 1/2" | 1 1/2"   | 1          | 99500015 |
| WMC - 2"     | 2"       | 1          | 99500016 |

WMC | Versies met flensaansluiting

Schroefdraad water-meter puls-zender voor cold water (30°C max), droog tellersysteem. Kabel lengte 3m



| Model        | Diameter | Puls/l (*) | Code     |
|--------------|----------|------------|----------|
| WMC - 1/2"   | 1/2"     | 1          | 99500011 |
| WMC - 3/4"   | 3/4"     | 1          | 99500012 |
| WMC - 1"     | 1"       | 1          | 99500013 |
| WMC - 1 1/4" | 1 1/4"   | 1          | 99500014 |
| WMC - 1 1/2" | 1 1/2"   | 1          | 99500015 |
| WMC - 2"     | 2"       | 1          | 99500016 |





TANKS & MIXERS

SM | Tanks



| Model   | Volume (Liter) | Diameter (mm) | Hoogte (mm) | Code     |
|---------|----------------|---------------|-------------|----------|
| SM-100  | 120            | 500           | 680         | 00720000 |
| SM-300  | 325            | 710           | 890         | 00720001 |
| SM-500  | 550            | 885           | 1000        | 00720002 |
| SM-1000 | 1070           | 1100          | 1200        | 00720003 |

VM | Retentietanks / lektanks



| Model   | Volume (Liters) | Diameter (mm) | Height (mm) | Code     |
|---------|-----------------|---------------|-------------|----------|
| VM-100  | 120             | 700           | 450         | 00720020 |
| VM-300  | 325             | 900           | 660         | 00720021 |
| VM-500  | 600             | 1050          | 1000        | 00720022 |
| VM-1000 | 1000            | 1320          | 980         | 00720023 |

AM | Manuele mixers



| Model | Schacht Lengte | Vleugel Diameter | Code     |
|-------|----------------|------------------|----------|
| AM-6  | 600 mm         | 140 mm           | 99690030 |
| AM-7  | 700 mm         | 140 mm           | 99690031 |
| AM-8  | 830            | 140 mm           | 99690032 |

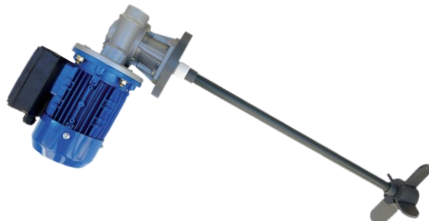
AMV | Snelle mixers



| Model | As Lengte | Vleugel Diameter | Motor                                     | Code     |
|-------|-----------|------------------|-------------------------------------------|----------|
| AMV-6 | 630 mm    | 70 mm            | 0,18 kw 3p fasen<br>(1phase op aanvraag ) | 99691000 |
| AMV-7 | 730 mm    | 70 mm            |                                           | 99691001 |
| AMV-8 | 830 mm    | 70 mm            |                                           | 99691002 |
| AMV-9 | 930 mm    | 70 mm            |                                           | 99691003 |

AML | Trage mixers

Trage mixers (65 tpm). Stalen as PVC beschermd. PVC schoepen . 3 fasen (of 1 fase motor).



| Model | As Lenght | Vleugel Diameter | Motor                                   | Code     |
|-------|-----------|------------------|-----------------------------------------|----------|
| AML-6 | 630 mm    | 200 mm           | 0,18 kw 3phases<br>(1 fase op aanvraag) | 99692000 |
| AML-7 | 730 mm    | 200 mm           |                                         | 99692001 |
| AML-8 | 830 mm    | 200 mm           |                                         | 99692002 |
| AML-9 | 930 mm    | 200 mm           |                                         | 99692003 |

MIXING- EN DOSEERSTATION



Stokeren, doseren en regeling in 1 enkel systeem.

Doseer stations zijn geassembleerd met:

- Doseer pompen
- Aanzuig lances
- Mixer

Mecodo helpt u graag verder in Uw zoektocht naar de juiste doseer-  
pomp of waterbehandeling systeem voor uw project.

Een spa, een swimspa of een zwembad ....  
wij helpen U graag verder.

Wij hebben oplossingen in elke prijsklasse.

Contacteer ons gerust en ons stel uw vragen.

☎ +32 (0)50622694

✉ [INFO@MECODO.COM](mailto:INFO@MECODO.COM)

U wilt Uw project automatiseren

**MECODO INTERNET OF THINGS**

CONNECT- EVERYTHING—ANYWHERE



SWIMCONTROL® – MECODO® BV  
INDUSTRIETERREIN 'T WALLETJE 5B

8300 KNOKE-HEIST

BELGIË

☎ +32 (0)50622694

✉ [INFO@MECODO.COM](mailto:INFO@MECODO.COM)

[WWW.MECODO.COM](http://WWW.MECODO.COM)