



# MECODO

CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

## Connect. Anything. Anywhere.

IoT, Internet-of-Things, een nieuwe technologie waarbij niet enkel computers maar eender welk apparaat met het internet wordt verbonden, is niet langer toekomstmuziek. Tal van nieuwe mogelijkheden en comfort verhogende toepassingen worden mogelijk. Eenvoudige bediening van waar ook ter wereld, onderhoud vanop afstand en nog veel meer is wat de bekroonde Mecodo® IoT wellness -sturing vandaag reeds aanbied. Niet toevallig een innovatie van SwimControl®, een belangrijke speler op de zwembadmarkt.



## Connecter. N'importe quoi. N'importe où.

L'IoT (Internet of Things, Internet des Objets), une nouvelle technologie qui permet de connecter les ordinateurs mais également n'importe quel appareil à Internet, n'est plus un rêve. Cette révolution technologique est en pleine expansion. Une multitude d'opportunités et d'applications nouvelles qui augmentent le confort et comportent de nombreux avantages est désormais possible. Une commande simple où que vous soyez dans le monde, l'entretien à distance et bien d'autres choses encore, voilà ce que la commande de bien-être Mecodo® IoT récompensée vous propose dès aujourd'hui. Ce n'est pas un hasard s'il s'agit d'une innovation de SwimControl®, un acteur important sur le marché des piscines.

't Walleetje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.

## Robuust, 100% compatibel

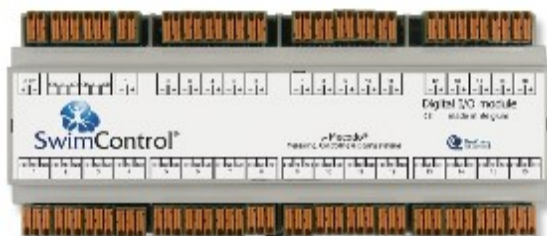
Het Mecodo® systeem bestaat uit verschillende DIN-rail modules die in de schakelkast worden geplaatst. De visualisatie van alle gegevens en de bediening van de installatie gebeurt via een overzichtelijke interface die compatibel is met eender welke moderne smartphone, laptop, smart-TV, touchscreen en vele andere beeldschermen. Zelfs het installeren van een app wordt overbodig. Mecodo@ IoT dacht ook aan de installateur. De installatie behoeft geen kennis van programmeren en gebeurt via een gebruiksvriendelijke installatie wizard.



### IoT modem

De IoT modem is het brein van de Mecodo® installatie. Deze module maakt gebruik van WiFi of ethernet om via het BlueCherry® IoT-platform te worden bediend. Dit uniek platform slaat geen persoonlijke gegevens op in de cloud maar zorgt voor een beveiligde verbinding tussen de sturing en de eigenaar. Hierdoor blijven de Mecodo® IoT sturingen perfect werken ook als de internet verbinding wegvalt of niet aanwezig is.

- Voeding: 12-24VDC
- USB poort voor data opslag en 3G/4G verbinding
- Schroef of push-in verbindingen
- CAN-bus
- Ethernet 10/100Mbps
- WiFi b/g/n tot 150Mbps
- 158mm brede DIN-rail module



### Digitale module

De digitale kan tot 16 digitale aan/uit contacten inlezen en heeft 16 potentiaalvrije uitgangen. Per IoT-modem kunnen tot 10 digitale modules worden aangesloten op het systeem.

- Voeding: 12-24VDC
- 16 optisch gescheiden digitale ingangen 12-24VDC
- 16 SPDT wisselcontacten die tot 3A bij 24V kunnen schakelen
- Schroef of push-in verbindingen
- CAN-bus
- 212mm brede DIN-rail module

't Wallekje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.

## Robuste, 100% compatible

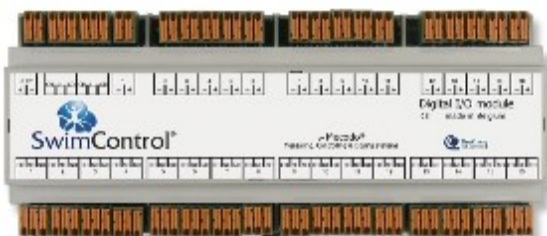
Le système Mecodo® se compose de plusieurs modules à rail DIN placés dans le boîtier de commutation. La visualisation et le contrôle des données de l'installation s'effectuent via une interface, facile à utiliser, compatible avec tous les smartphones modernes, ordinateurs portables, téléviseurs connectés ou autre appareil tactile. L'installation d'une application n'est plus nécessaire. L'IoT Mecodo® a également pensé à l'installateur: la connaissance de la programmation n'est pas nécessaire pour configurer l'installation, elle se fait par l'intermédiaire d'un assistant d'installation facile à utiliser.



### IoT modem

Le modem IoT est le cerveau de l'installation de Mecodo®. Il peut être contrôlé via Wi-Fi ou Ethernet à l'aide de la plate-forme IoT BlueCherry®. BlueCherry® ne stocke pas de données personnelles dans le cloud; mais établit une connexion sécurisée entre le système de contrôle et l'utilisateur. En conséquence, les systèmes de contrôle IoT Mecodo® resteront toujours fonctionnels, même si la connexion Internet baisse ou n'est pas disponible.

- Alimentation: 12-24 VDC
- Port USB pour le stockage de données et antenne 3G/4G
- Raccordements par câble via connexion à vis ou à poussoir
- Bus CAN
- Port réseau câblé 10/100Mbps
- Connexion WiFi b/g/n pour l'utilisation locale, ainsi que pour la connexion Internet
- Module à rail DIN de 158mm de largeur



### Module numérique

Le module numérique peut lire jusqu'à 16 contacts numériques on/off et dispose de 16 contacts libre de potentiel. Jusqu'à 10 modules numériques peuvent être connectés au système par modem IoT.

- Alimentation 12-24 VDC
- 16 entrées numériques optiquement isolées 12-24VDC
- 16 sorties contact à deux directions qui peuvent aller jusqu'à 3 A à 24 V
- Raccordements par câble via connexion à vis ou à poussoir
- Bus CAN
- Module à rail DIN de 212mm de largeur

‘t Walletje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.



## Temperatuur module

Met behulp van de temperatuurmodule kunnen PT100 en PT1000 sensoren aan het systeem worden gekoppeld. Zowel 2, 3 als 4-draads sensoren worden ondersteund. De temperatuur wordt accuraat ingelezen door middel van een 12-bits conversie en interne linearisatie van de sensoren. Per IoT-modem kunnen tot 10 temperatuurmodules worden aangesloten.

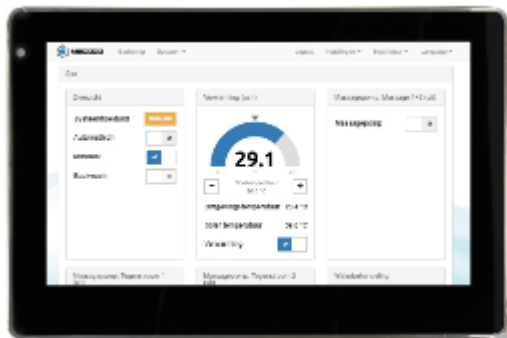
- Voeding: 12-24VDC
- 2 PT100/PT1000 ingangen voor 2,3 of 4-draads sensoren
- Schroef of push-in verbindingen
- CAN-bus
- 53mm brede DIN-rail module



## Analoge module

De analoge module ondersteund alle industriële spanningen en stromen van  $\pm 10V$  tot  $\pm 20mA$ . Hierdoor kan deze module tal van analoge toestellen inlezen en aansturen waardoor het Mecodo® systeem met bijna alle bestaande systemen compatibel is. Per IoT-modem kunnen bovendien tot 10 analoge modules worden aangesloten wat zorgt voor een totaal van 80 analoge ingangen en 80 analoge uitgangen. Door middel van een interne dynamische digitale filter worden ook ruisige signalen helder ingelezen.

- Voeding: 12-24VDC
- 16-bits resolutie
- 8 analoge ingangen  $\pm 10V$ ,  $\pm 20mA$
- 8 analoge uitgangen  $\pm 10V$ ,  $\pm 20mA$
- Schroef of push-in verbindingen
- CAN-bus
- 158mm brede DIN-rail module



## 7" Touchscreen

Het 7" grote touchscreen wordt gebruikt om de Mecodo® IoT sturing te visualiseren en te bedienen. Het scherm is voorzien van een netwerk-aansluiting, USB connectie en het bevat bovendien een camera en microfoon. Door de ingebouwde WiFi verbinding kan het om het even waar worden geplaatst.

- Voeding: 12VDC of PoE IEEE 802.3af
- 7" IPS paneel 1024x600, 350cd/m<sup>2</sup>
- WiFi b/g/n
- Ethernet
- USB
- Inbouw of opbouw

't Walleetje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.



## Module de température

Les capteurs PT100 et PT1000 peuvent être connectés au système via le module de température, qui prend en charge les capteurs à 2, 3 et 4 câbles. Les lectures de température sont acquises avec précision par une conversion de 12 bits et linéarisation interne des capteurs. Jusqu'à 10 modules de température peuvent être connectés au système par modem IoT.

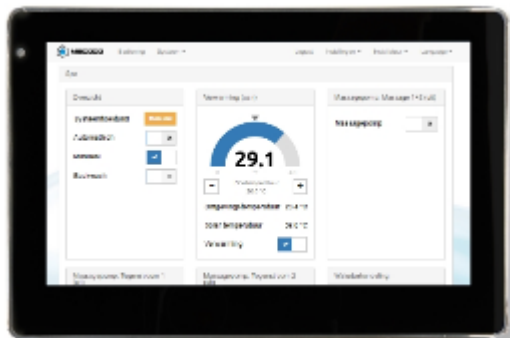
- Alimentation: 12-24 VDC
- 2 entrées PT100 / PT1000 pour capteurs à 2, 3 ou 4 câbles
- Raccordements par câble via connexion à vis ou à poussoir
- Bus CAN
- Module à rail DIN de 53mm de largeur



## Module analogique

Le module analogique prend en charge toutes les tensions industrielles et les courants de  $\pm 10\text{ V}$  à  $\pm 20\text{ mA}$ . De cette façon, le module est capable de se connecter avec et de contrôler une pléthore d'appareils analogiques, ce qui rend le système Mecodo® compatible avec presque tous les équipements existants. En outre, jusqu'à 10 modules analogiques peuvent être connectés au système, créant un total de 80 entrées analogiques et 80 sorties analogiques. Un filtre numérique dynamique interne permet des lectures précises des signaux les plus bruyants.

- Alimentation: 12-24 VDC
- Résolution 16 bits de très grande précision
- 8 entrées analogiques  $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 20\text{ mA}$
- 8 sorties analogiques  $\pm 10\text{ V}$ ,  $\pm 20\text{ mA}$
- Raccordements par câble via connexion à vis ou à poussoir
- Bus CAN
- Module à rail DIN de 158mm de largeur



## Écran tactile 7"

L'écran tactile large de 7" est utilisé pour visualiser et utiliser les contrôles d'IoT Mecodo®. L'écran dispose de connecteurs USB et réseau intégrés, ainsi que d'une caméra et d'un microphone. Parce que l'écran se connecte au système via WiFi, il peut être placé n'importe où.

- Alimentation 12 VDC ou PoE IEEE 802.3af
- Écran 7" IPS 1024x600, 350cd/m<sup>2</sup>
- WiFi b/g/n
- Ethernet
- USB
- Encastré ou monté en surface

't Walleetje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.

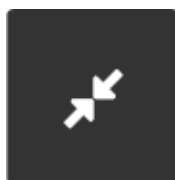
## Gebruiksvriendelijk

Wereldwijde bediening via een overzichtelijk menu op de smartphone, tablet, laptop of smarttv. Via het 7" grote touchscreen kan de installatie ook plaatselijk eenvoudig worden aangestuurd.



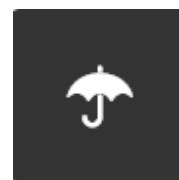
## 100% compatibel

Het Mecodo® systeem is ontworpen om compatibel te zijn met alle soorten en merken van pompen, ventielen, sensoren en andere te meten en regelen toepassingen.



## Robuust

De verschillende onderdelen van de sturing communiceren via een robuuste 3-draads CAN-bus. Alle modules van het systeem zijn CE gekeurd voor zowel industrieel als thuisgebruik.



## Facile à utiliser

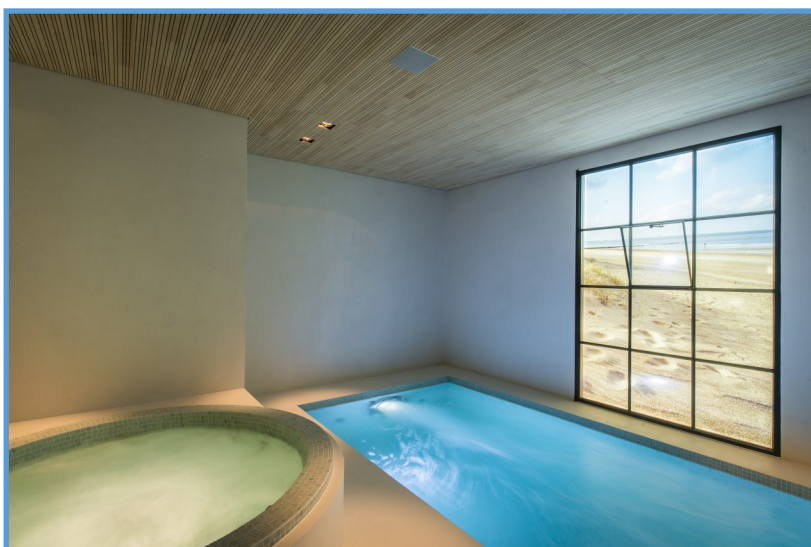
Contrôler de partout dans le monde avec le menu, facile à utiliser, disponible sur les smartphones, les tablettes, les ordinateurs portables et les téléviseurs connectés. Ou utiliser simplement l'écran tactile 7 " pour faire fonctionner directement l'installation.

## 100% compatible

Le système Mecodo® est conçu pour être compatible avec toutes sortes et marques de pompes, soupapes, capteurs et autres applications mesurables et réglables.

## Robuste

Les différents composants de contrôle communiquent à l'aide d'un bus CAN à trois câbles robustes. Tous les modules du système sont certifiés CE pour l'usage industriel et domestique.



't Wallekje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)



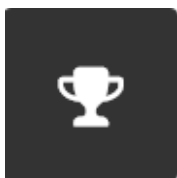
**MECODO**

CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.

## Bekroond

Mecodo® mocht onlangs de wellness@home prijs in de wacht slepen. Desalniettemin blijven wij elke dag inzetten op het verder perfectioneren van het systeem.

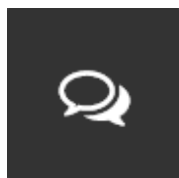


## Médaille d'or

Mecodo® a récemment reçu le prix du wellness@home, mais nous ne nous arrêtons pas là. Nous nous sommes engagés à perfectionner constamment notre système.

## 24/7 bewaking

De IoT-connectieve sturing bewaakt zichzelf voortdurend meermaals per seconde. Bij fouten waarschuwt het systeem de gebruiker en/of installateur via email, SMS, telefoon of de app.

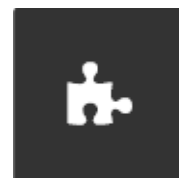


## Sécurité 24/7

Le système de contrôle connecté IoT s'autocontrôle plusieurs fois par seconde. En cas d'irrégularités, le système averti automatiquement l'utilisateur et/ou l'installateur par courrier électronique, SMS, téléphone ou par l'application.

## Uitbreidbaar

Elke dag wordt het Mecodo® verder uitgebouwd. Uw systeem krijgt altijd de laatste updates kan groeit mee met uw noden



## Extensible

Le système Mecodo® est élargi et amélioré tous les jours; votre système recevra toujours les dernières mises à jour et s'étendra avec vos besoins.



't Walleetje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)

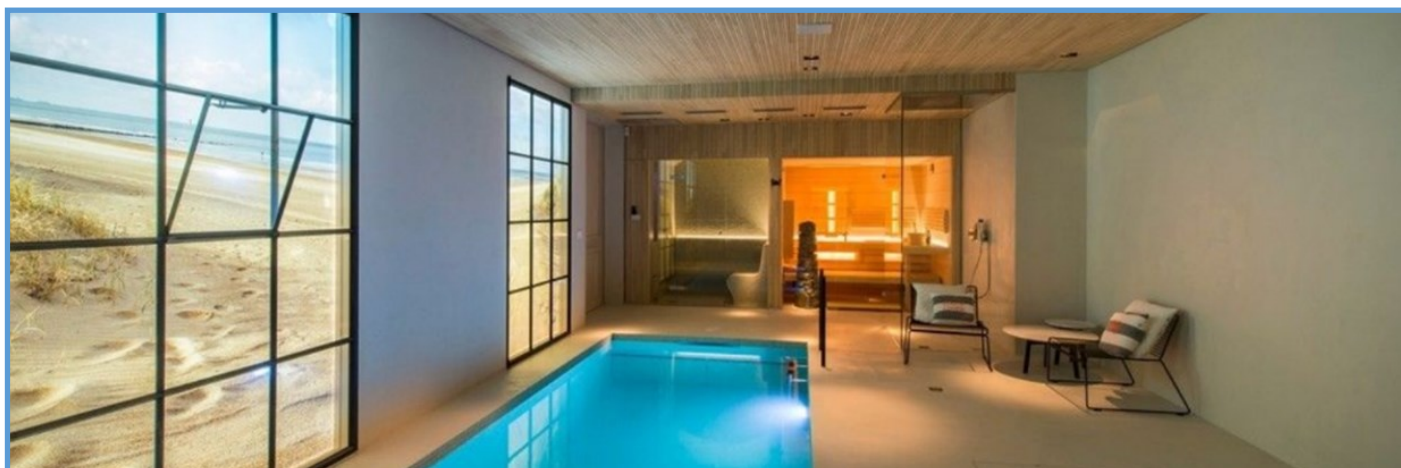


**MECODO**  
CONNECT. ANYTHING. ANYWHERE.

# Connect. Anything. Anywhere.

Mecodo® is een product van SwimControl BVBA gevestigd te Knokke, België. In 1982 werd ClimaWorld® opgericht, na meer dan 27 jaar ervaring in de installatie en het onderhoud van spa's, whirlpools, tegenstroomzwembaden, jacuzzi's, zwembaden, afdeksystemen, sauna's, infraroodcabines, zwembadtechnieken, waterbehandeling, enzovoort is hieruit SwimControl® ontstaan.

De Mecodo® sturing is dus ontworpen op basis van een solide vakkennis en met oog voor zowel de eindgebruiker als installateur. De sturing wordt bovendien volledig in Europa gebouwd en maakt gebruik van het Belgische IoT-platform BlueCherry.io



Mecodo® est un produit de SwimControl BVBA situé à Knokke, en Belgique. Formé à l'origine sous le nom ClimaWorld® en 1982, SwimControl® a plus de 27 ans d'expérience dans l'installation et la maintenance de spas, de bains à remous, piscines à flux, jacuzzis, piscines, systèmes de couverture, saunas, cabines infrarouges, équipement de piscine, systèmes de traitement de l'eau, etc.

Les contrôles Mecodo® sont conçus avec une connaissance et une expertise professionnelles solides, en mettant l'accent sur l'utilisateur final et l'installateur. Les contrôles sont construits en Europe et utilisent la plate-forme belge IoT BlueCherry®.



't Walletje 5B, 8300 Knokke-Heist

Tel: +32(0)50 62 84 87

Email: [info@mecodo.com](mailto:info@mecodo.com) — Website: [www.mecodo.com](http://www.mecodo.com)