

# LMX400-serie

## Universeel modulair onderstation



## Features

- Universeel en open systeem
- Eenvoudige configuratie en bediening, lokaal en op afstand via ingebouwde webserver
- Volledige integratie met de TMX hoofdpost
- Telecontrol functionaliteit standaard ingebouwd
- Hoge mate van security
- Basismodule bevat standaard I/O, uitbreidbaar met 3 extra I/O-modules
- Laag energieverbruik
- Firmware op afstand te updaten (FOTA)
- Zonder externe software te bedienen en te configureren
- 2G / 3G / 4G geschikt
- Inclusief Modbus driver

## Veelzijdig en modulair

De LMX400-serie is een universeel modulair onderstation dat de gecombineerde functionaliteit biedt van een compacte PLC, alarmmelder en datalogger. De LMX400 biedt intelligente mogelijkheden, die onderscheidend zijn ten opzichte van gangbare onderstations.

TMX is het meest complete telecontrol systeem voor het op afstand meten, beheren en besturen van technische installaties. De LMX400 maakt deel uit van de LMX-serie van TMX en wordt gekenmerkt door een volledig modulaire uitvoering waarbij modules eenvoudig kunnen worden toegevoegd en uitgewisseld. Met de keuzemogelijkheden uit de modulereeks is altijd een passend onderstation samen te stellen.

Alle basisfuncties voor telecontrol zijn in de uitvoering van een LMX400 onderstation aanwezig: meten, regelen, registreren, alarmeren, configureren, parametriseren en communiceren. Updaten van de interne software (firmware) van de LMX400 kan zowel lokaal als op afstand worden uitgevoerd. De LMX400-serie is standaard uitgerust met drie Power modi; de High Performance modus en de twee energiezuinige Low-Power en Ultra Low-Power modi. Via instellingen en de regeling kan zelf voor een van de drie Power modi worden gekozen, om maximale invloed en controle uit te oefenen op het energieverbruik van het onderstation. Optioneel kan de LMX400-serie worden uitgebreid met een LMX899 display en drivers. Het LMX899 touchscreen display is verkrijgbaar in een 6.5", 10.1" en 15.6" scherm en drivers, zoals Modbus, zijn beschikbaar in de varianten RS232, RS485 en Ethernet.



water



riolering



verkeer



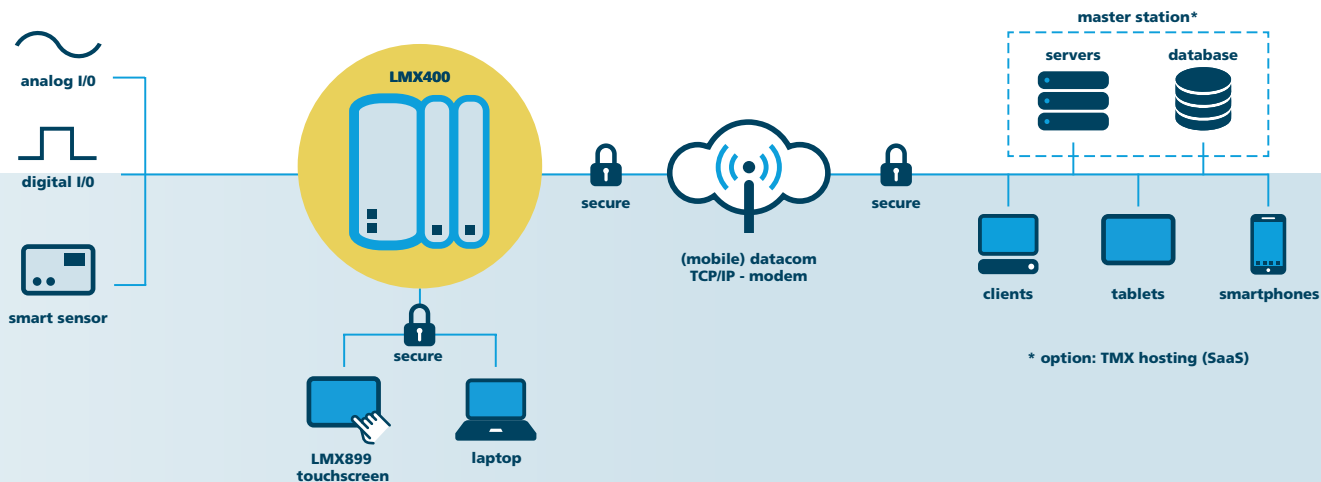
afval



logistiek



agri



Basismodule voorzien van 32 bit RTU en geïntegreerde I/O aansluitingen

Aansluitingen voor o.a. Modbus en analoge/digitale I/O

Modulair samen te stellen tot maximaal 3 I/O modules (elke combinatie LMX450/480 mogelijk)

Modules direct plaatsbaar op DIN-rail. Onderling koppelbaar met busverbinder



RS232/RS485 aansluiting

Voedingsmodule 24 VDC te plaatsen op DIN-rail

Ingebouwd high speed 2G/3G/4G modem

Ethernet aansluiting voor verbinding met laptop of LMX899 touchscreen

### Modules LMX400-serie

#### LMX401 basismodule

32 bit RTU  
Ingebouwd 2G/3G/4G modem  
Ethernet  
RS232, RS485, 4x Ai, 12x Di, 4x Do  
Modbus (standaard)

#### LMX450 I/O module

Digitale ingangsmodule 15x Di

#### LMX480 I/O module

Combi I/O module 3x Ai, 5x Di, 1x Ao, 3x Do

#### LMX420

Voedingsmodule 210V - 240 VDC in  
24 VDC out  
DIN-rail bevestiging

#### LMX899 touchscreen display

6.5" LCD touchscreen display capacatieve bediening  
10.1" LCD touchscreen display capacatieve bediening  
15.6" LCD touchscreen display capacatieve bediening

#### Alle in- en uitgangen hebben een common aansluiting per groep I/O kanalen

Analog in: 0-20 mA/12 bits geschikt voor tweedraads- en driedraadsensoren  
Analog uit: 0-20mA/12 bits  
Digitaal in: Potentiaalvrije contacten, galvanisch gescheiden  
Digitaal uit: Normally Open relaiscontact, galvanisch gescheiden

#### Drivers

- Modbus (standaard)  
- IEC 60870 (optioneel)  
Voor overige drivers, informeer naar de mogelijkheden.

### TMX adviseert u graag

TMX adviseert u graag en deskundig welk type onderstation het meest geschikt is voor uw toepassing.

Voor advies of een afspraak kunt u contact opnemen met onze Sales afdeling. U kunt bellen naar +31(0)78 610 03 00 en/of mailen naar sales@tmx.nl



koeling



overig

## TMX sterk in telemetrie



Volg ons ook op [www.tmx.nl](http://www.tmx.nl) en 

**Kuipers Electronic Engineering B.V.**  
Houtkopersstraat 6  
3334 KD Zwijndrecht (NL)  
+31(0)78 610 03 00  
[sales@tmx.nl](mailto:sales@tmx.nl)  
[www.tmx.nl](http://www.tmx.nl)

Uw dealer: