

## Produal Proxima draadloos MESH meetsysteem

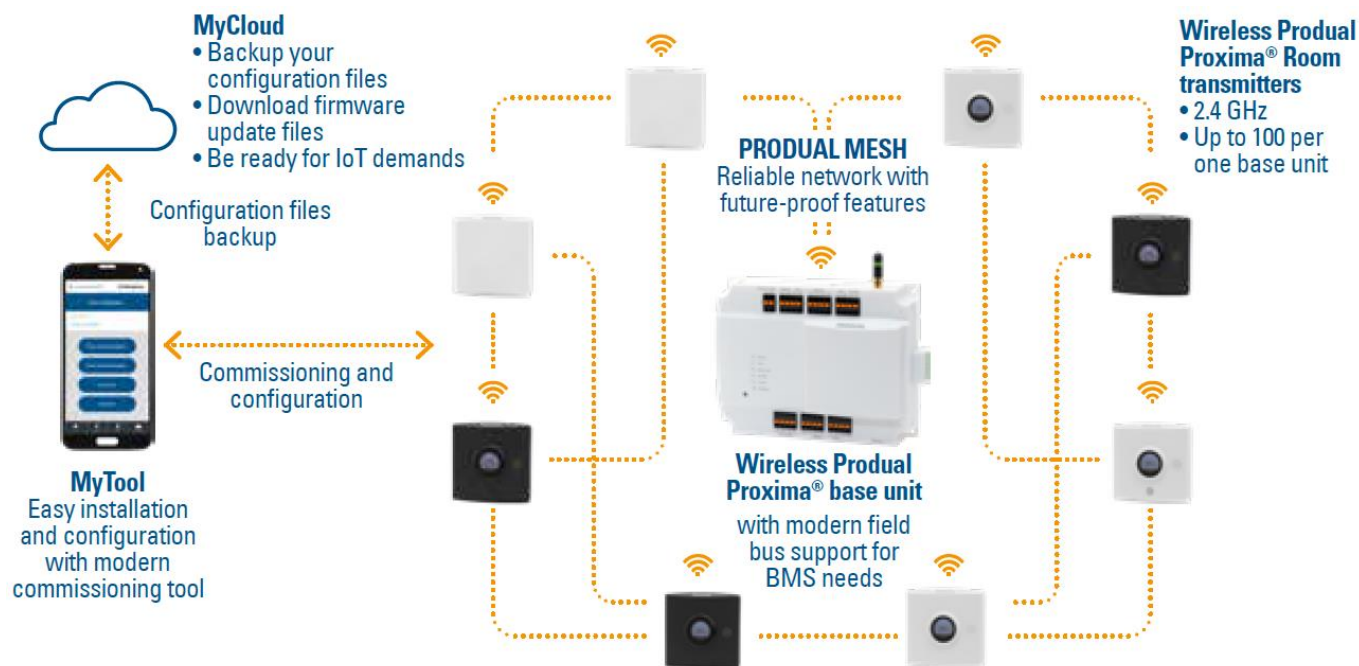
De wereld van tegenwoordig gaat snel, heel snel. Elke dag worden nieuwe technologieën ontwikkeld, zijn er spannende innovaties of combinaties van oud en nieuw. Deze trein van vernieuwing rijdt op volle snelheid, dus zorg ervoor dat je op tijd instapt. Ook bij gebouwautomatisering zijn er genoeg veranderingen, met name op het gebied van draadloze systemen.

### Toekomstbestendige oplossing

Produal was een van de eerste spelers in gebouwautomatisering die draadloze sensoren op de markt bracht. De draadloze technologie die door hen is ontwikkeld, is nog steeds functioneel, maar gelukkig hebben ze nu ook een nieuw systeem op de markt gebracht. Dit nieuwe systeem, Proxima Wireless genoemd, is een veel efficiëntere en nuttigere oplossing dan LoRa of SigFox, bij een gebouw met veel meetpunten.

Proxima® Wireless werkt op de nieuwste 2,4 Ghz low-powered Bluetooth technologie van U-blox, die veel minder energie verbruikt, waardoor batterijen veel langer mee kunnen. Samen met de Lumenradio Mesh-technologie vormt dit de oplossing voor de toekomst. De gebruiker kan instellingen eenvoudig wijzigen via Bluetooth met zijn of haar eigen mobiele app: Produal MyTool.

Uiteraard is deze nieuwe technologie ook 'IoT-ready' (Internet of Things). De Proxima Wireless-transmitters communiceren via de gateway naar het internet, waardoor het mogelijk is om gegevens naar elke cloudservice te verzenden. Dit maakt het systeem hybride omdat dezelfde meetgegevens kunnen worden gebruikt voor lokale regelingen als voor analyse doeleinden in de cloud. Je hebt dus maar één netwerk nodig voor de vereisten van gebouwautomatisering en IoT.



# Produal Proxima draadloos MESH basisstation serie WBU

De Produal WBU is een basisstation voor Proxima MESH draadloze transmitters en modules. Het basisstation kan tot wel 100 draadloze sensoren uitlezen en daarnaast nog 6 universele ingangen. Alle verzamelde informatie kan worden gelezen via Modbus of via de 6 universele uitgangen. De basiseenheid ondersteunt Modbus RTU en Modbus TCP (Ethernet).

## Technische specificaties

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Voeding:               | 24 Vac/dc                                                |
| Ingangen:              | Maximaal 100 draadloze sensoren                          |
| Digitale communicatie: | Modbus RTU RS485 of Ethernet<br>(BACnet in ontwikkeling) |
| Bereik:                | 100 m binnen, 200 m in open lucht                        |
| Montage:               | Boven plafond of in technische ruimte op DIN-rail        |
| Behuizing:             | IP20, afmeting 186 x 136 x 55 mm                         |



| Artikel | Model | Omschrijving                        | Prijs    |
|---------|-------|-------------------------------------|----------|
| 2027439 | WBU   | Draadloos Proxima MESH basisstation | € 405,00 |

## Traditioneel draadloos netwerk



## Draadloos MESH-netwerk



# Produal draadloze sensor op batterij serie WTR

De Produal WTR serie is een draadloze transmitter voor temperatuur en optioneel luchtvochtigheid. De behuizing kan worden uitgevoerd in wit of zwart en met of zonder display.



## Technische specificaties

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Voeding:      | 3,6 V Lithium batterij                       |
| Bereik:       | 0 ... 50°C, optioneel 0 ... 100%RV           |
| Configuratie: | Via Bluetooth MyTool app                     |
| Montage:      | Op een wand of inbouwdoos, gat afstand 60 mm |
| Behuizing:    | IP20, afmeting 97 x 97 x 30 mm               |

| Artikel | Model     | Omschrijving                                             | Prijs    |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------|----------|
|         | WTR       | Draadloze temperatuur transmitter, zonder display, wit   | € 135,00 |
|         | WTR-D     | Draadloze temperatuur transmitter, met display, wit      | € 185,00 |
|         | WTR-RH    | Draadloze temp. en RV transmitter, zonder display, wit   | € 184,00 |
|         | WTR-D-RH  | Draadloze temp. en RV transmitter, met display, wit      | € 234,00 |
|         | WTRB      | Draadloze temperatuur transmitter, zonder display, zwart | € 144,00 |
|         | WTRB-D    | Draadloze temperatuur transmitter, met display, zwart    | € 194,00 |
|         | WTRB-RH   | Draadloze temp. en RV transmitter, zonder display, zwart | € 193,00 |
|         | WTRB-D-RH | Draadloze temp. en RV transmitter, met display, zwart    | € 243,00 |

# Produal draadloze sensor met voeding serie WTR24

De Produal WTR serie is een draadloze transmitter voor temperatuur en optioneel luchtvochtigheid. De behuizing kan worden uitgevoerd in wit of zwart en met of zonder display.



## Technische specificaties

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Voeding:      | 24 Vac/dc                                    |
| Bereik:       | 0 ... 50°C, optioneel 0 ... 100%RV           |
| Configuratie: | Via Bluetooth MyTool app                     |
| Montage:      | Op een wand of inbouwdoos, gat afstand 60 mm |
| Behuizing:    | IP20, afmeting 97 x 97 x 30 mm               |

| Artikel | Model       | Omschrijving                                             | Prijs       |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|
|         | WTR24       | Draadloze temperatuur transmitter, zonder display, wit   | op aanvraag |
|         | WTR24-D     | Draadloze temperatuur transmitter, met display, wit      | op aanvraag |
|         | WTR24-RH    | Draadloze temp. en RV transmitter, zonder display, wit   | op aanvraag |
|         | WTR24-D-RH  | Draadloze temp. en RV transmitter, met display, wit      | op aanvraag |
|         | WTR24B      | Draadloze temperatuur transmitter, zonder display, zwart | op aanvraag |
|         | WTR24B-D    | Draadloze temperatuur transmitter, met display, zwart    | op aanvraag |
|         | WTR24B-RH   | Draadloze temp. en RV transmitter, zonder display, zwart | op aanvraag |
|         | WTR24B-D-RH | Draadloze temp. en RV transmitter, met display, zwart    | op aanvraag |

# Produal draadloze CO2 sensor serie WTR24-CO2

De Produal WTR serie is een draadloze transmitter voor temperatuur en optioneel luchtvochtigheid. De behuizing kan worden uitgevoerd in wit of zwart en met of zonder display.

## Technische specificaties

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Voeding:      | 24 Vac/dc                                              |
| Bereik:       | 0 ... 50°C, 0 ... 2000 ppm CO2, optioneel 0 ... 100%RV |
| Configuratie: | Via Bluetooth MyTool app                               |
| Montage:      | Op een wand of inbouwdoos, gat afstand 60 mm           |
| Behuizing:    | IP20, afmeting 97 x 97 x 30 mm                         |



| Artikel | Model           | Omschrijving                                                  | Prijs    |
|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------|
|         | WTR24-CO2       | Draadloze temp. en CO2 transmitter, zonder display, wit       | € 378,00 |
|         | WTR24-D-CO2     | Draadloze temp. en CO2 transmitter, met display, wit          | € 428,00 |
|         | WTR24-CO2-RH    | Draadloze temp., CO2 en RV transmitter, zonder display, wit   | € 427,00 |
|         | WTR24-D-CO2-RH  | Draadloze temp., CO2 en RV transmitter, met display, wit      | € 477,00 |
|         | WTR24B-CO2      | Draadloze temp. en CO2 transmitter, zonder display, zwart     | € 387,00 |
|         | WTR24B-D-CO2    | Draadloze temp. en CO2 transmitter, met display, zwart        | € 437,00 |
|         | WTR24B-CO2-RH   | Draadloze temp., CO2 en RV transmitter, zonder display, zwart | € 436,00 |
|         | WTR24B-D-CO2-RH | Draadloze temp., CO2 en RV transmitter, met display, zwart    | € 486,00 |



## Hitma Instrumentatie

Nederland  
België

tel: +31 (0)297 514833 - info@hitma-instrumentatie.nl - www.hitma-instrumentatie.nl  
tel: +32 (0)2 387 28 64 - info@hitma-instrumentatie.be - www.hitma-instrumentatie.be