

FI



Langattoman anturijärjestelmän tukiasema

Oumanin langaton anturijärjestelmä mahdollistaa nopean ja helpon täsmällisten huone- lämpötilatietojen luennan kiinteistössä ilman työläitä kaapelivetoja ja seinien poraamista.

Tukiasema laskee huonelämpötiloista keskiarvoa, jota voidaan käyttää suoraan säätävänä elementtinä lämmityksen ohjauksessa. Tukiasema voidaan liittää modbus liitynnän kautta eri SCADA järjestelmiin Modbus Slave -laitteena tai Modbus master -laitteena.

Langattomien antureiden käyttöönotto-ohje: <https://ouman.fi/tuotteet/langaton-mittausjarjestelma/>.

OMA0489: Tekniset tiedot

Kotelo	ABS-muovia
Käyttöalue	0°C...+50°C
Suojausluokka	IP 20
Mittausväli asennustilassa	10 sekuntia
Mittausväli normaalitilassa	aseteltavissa (1-240 min)
Mitat	90 x 70 x 59 mm
Asennus	DIN-kiskoon kiinnitettävä
Käyttöjännite	24 VAC / 5,5 VA tai 20 ...30 VDC / 3W *)
Virrankulutus täydessä toiminnassa	12 VDC 160 mA 24VDC 85 mA 24 VAC 210 mA
Verkon koko	max. 100 anturia

*)Jos jännite on 10-20 VDC, niin AO-lähtö ei toimi oikein.

SE Basstation för Ouman trådlöst givarsystem

Med ett trådlöst givarsystem från Ouman kan du snabbt och enkelt få fram exakta data om rumstemperaturen i en byggnad, utan att behöva dra kablar eller borra hål i väggar. Basstationen (WL-BASE) beräknar automatiskt den genomsnittliga rumstemperaturen baserat på värden som samlas in från valda givare. Det beräknade värdet kan användas för att kontrollera och reglera uppvärmningen. Basstationen kan anslutas som Modbus-slav till olika SCADA-system, eller som Modbus-master.

Kommissionering av trådlösa sensorer finns på: <https://ouman.fi/en/products/ouman-wireless/>.

OMA0489: Teknisk information

Hölje	ABS plast
Driftstemperatur	0°C...+50°C
Skyddsklass	IP 20
Mätintervall i installationsläge	10 sekunder
Mätintervall i normalläge	Kan justeras (1-240 min)
Mått	90 x 70 x 59 mm
Installation	Monteras på DIN-skena
Driftspänning	24 VAC / 5.5 VA eller 20...30 VDC / 3W *)
Energiförbrukning vid användning	12 VDC 160 mA 24VDC 85 mA 24 VAC 210 mA
Nätverkets storlek	Upp till 100 givare

*)Om spänningen är 10-20 VDC fungerar inte AO-utgången korrekt.

EN Base station for wireless sensor system

The wireless Ouman sensor system enables a quick and easy reading of precise room temperature data in a building without the laborious laying of cables and drilling of walls. Base station (WL-BASE) calculates automatically average room temperature based on values which are collected from selected sensors. The calculated value can be used when controlling of heating. The base station can be connected as Modbus slave to different SCADA systems or as Modbus master.

Comissioning the wireless sensors can be found at: <https://ouman.fi/en/products/ouman-wireless/>.

OMA0489: Technical information

Case	ABS plastic
Operating temperature	0°C...+50°C
Protection class	IP 20
Measurement interval in installation mode	10 seconds
Measurement interval in normal mode	can be adjusted (1-240 min).
Dimensions	90 x 70 x 59 mm
Installation	Mounted to DIN bar
Operating voltage	24 VAC / 5.5 VA or 20...30 VDC / 3W *)
Power consumption in use	12 VDC 160mA 24VDC 85mA 24 VAC 210mA
Network size	up to 100 sensors

*) If the voltage is 10-20 VDC, the AO output does not work properly.

TUKIASEMAN LIITYNNÄT:

- Modbus RTU Slave
- Modbus TCP slave
- Modbus RTU Master (Yksikkösäädintuki) **

**) Säädin kirjoittaa laskettua keskiarvoa aseteltavaan rekisteriin

HUOM! Tukiasemaa ei tule kytkeä julkiseen internet-verkkoon ilman palomuuria! Tällainen on esimerkiksi kiinteä IP-osoite, joka näkyy ulkoverkkoon päin. Normaalisti 4G-modeemi, adsl/wdsl/kaapelimodeemi toteuttaa palomuuritoiminnallisuuden, jolloin erillistä lisälaitetta ei tarvita.



Sähkötöiden tekijällä tulee olla riittävä kelpoisuus sähkötöiden tekemiseen.

- ~ Käyttöjännite
- ⊥ Käyttöjännitteen maa
- ⊥ Ohjauslähdön maa
- Y 0-10V Ohjauslähtö
- ⊥ Väylämaa
- B- RS-485 väylä (isoloimaton)
- A+ RS-485 väylä (isoloimaton)



TUKIASEMAN MERKKIVALOJEN SELITYKSET

INIT / ERR

- Merkkivalo palaa punaisena käynnistämisen yhteydessä noin 30 sekunnin ajan. Jos merkkivalo ei sammu, ota yhteys jälleenmyyjään.
- Punainen vilkkuu: Syöttöjännitteen teho liian alhainen. Laite sammuu ja yrittää käynnistyä uudelleen toistamiseen.
- Merkkivalo vikkuu vihreänä kun tukiasema on toiminnassa.

LINK

- Merkkivalo palaa keltaisena, kun yhteydet ovat kunnossa (sekä internet-yhteys että ACCESS-yhteys ovat toiminnassa).
- Merkkivalo palaa lähes jatkuvasti, mutta käy välillä sammuneena: Yhteys internetiin on kunnossa, mutta ACCESS-yhteyttä ei ole.
- Merkkivalo on suurimmaksi osaksi ajasta sammuneena, mutta vilkahtaa välillä. Yhteys lähiverkkoon on kunnossa, mutta internet-yhteyttä ja ACCESS-yhteyttä ei ole.
- Ei valoa  Ei yhteyttä lähiverkkoon. Mikäli LINK-ledi ei vilku tai pala ollenkaan, tarkista että lähiverkkokaapeli on kunnolla paikoillaan tukiasemassa ja reitittimessä. Tukiaseman Ethernet-liittimen merkkivalot palavat, mikäli verkkokaapeli on fyysisesti kunnossa ja kytketty.

RF STATUS

- Vihreä palaa. Tukiasema on asennustilassa.
- Vihreä vilkkuu. Tukiasema on normaalitilassa.

WL-Base tuotetiedot

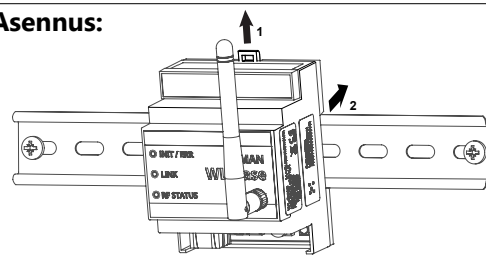
Takuu	2 v
Tuote	Langattomien antureiden tukiasema
Valmistaja	Ouman Oy Sinkokatu 11, 26100 RAUMA, FINLAND puh. +358 2 8387 4400 https://ouman.fi
Tuotenimi	WL-Base
Mallit	WL-Base
Versio	Katso tuotetarrasta
Voimassa	2025/10

Lisävaruste

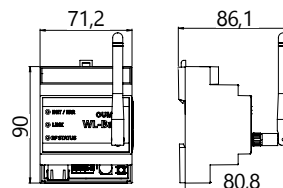
- WL-BASE POWER Ulkoinen teholähde WL-BASE tukiasemalle 24 VDC. Kytkentä: Punainen ~, Musta ⊥



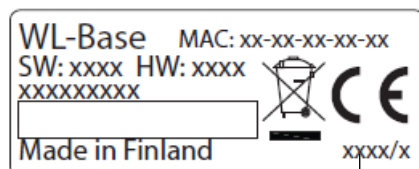
Asennus:



Mitat:



Tuotetarra laitteessa:



Valmistusvuosi/viikko



Ouman-tuotteet eivät sisällä REACH-asetuksessa määriteltyjä haitallisia aineita, pois lukien tuotteet mitkä on listattu ohjeen QR-koodin takaa löytyvällä sivustolla.

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman eri ilmoitusta.

GRÄNSSNITTEN BASSTATIONS:

- Modbus RTU Slav
- Modbus TCP slav
- Modbus RTU Master (Unit controller support)**

***) Regulatorn skriver den beräknade genomsnittliga till den justerbara registret.

OBS! Basstationen får inte anslutas till allmänt internet utan brandvägg! Alltså inte till exempel med en fast IP-adress som är synlig utanför nätverket. Vanligen har 4G -modem, adsl-/wdsi-/kabelmodem en brandväggs-funktion, så att ingen separat enhet behövs.



Den som utför elarbetet ska ha tillräckliga kvalifikationer för att utföra elarbeten.

- ~ Driftspänning
- ⊥ Driftspänning, jord
- ⊥ O-10V Utgång jord
- Y O-10V Utgång
- ⊥ Fältbuss, jord
- B- RS-485 fältbuss (ej optoisolerad)
- A+ RS-485 fältbuss (ej optoisolerad)



BESKRIVNING AV BASSTATIONENS LAMPSIGNALER

INIT / ERR

- Röd lampa lyser: När enheten startas lyser lampan rött i ca 30 sekunder. Om indikatorlampan inte slocknar, kontakta din återförsäljare.
- Blinkande röd lampa: Matningsspänningen är för låg. Enheten stängs och försöker att starta igen.
- Blinkande grön lampa: När basstationen är aktiv blinkar lampan med grönt sken.

LINK

- Gul lampa lyser: Lampan är tänd när anslutningarna fungerar (både internet- anslutningen och ACCESS-anslutningen fungerar).
- ● ● ● ● ● ● ● Gul lampan lyser i stort sett oavbrutet men släcks då och då. Internetanslutningen fungerar men det finns ingen ACCESS -anslutning.
- ● ● ● ● ● ● ● Gul lampan är släckt i stort sett hela tiden men blinkar till ibland. LAN-anslutningen fungerar men det finns ingen ACCESS -anslutning.
- Lampan är släckt
Ingen LAN-anslutning.
Om LINK-lampan inte blinkar eller inte lyser alls, kontrollera att LAN-kabeln är ordentligt ansluten till basstationen och routern. Signallamporna på basstationens Ethernet-kontakt lyser om nätverkskabeln är ansluten och i fysiskt oskadat skick.



RF STATUS

- Grön lampa lyser. Basstationen är i installationsläge.
- Blinkande grön lampa: Basstationen är i normalt läge

WL-Base produktinformation

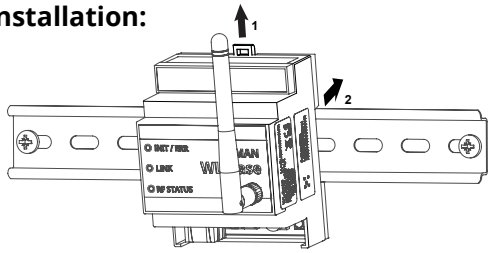
Garanti	2 år
Produkt	Basstation för Ouman trådlöst givarsystem
Tillverkare	Ouman Oy Sinkokatu 11, 26100 RAUMA, FINLAND tel. +358 2 8387 4400 https://ouman.fi
Produkt namn	WL-Base
Modeller	WL-Base
Version	Se produktetikett
Giltig	2025/10

Tillval

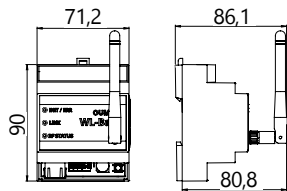
WL-BASE POWER	Extern strömförsörjning till WL-BASE basstationen, 24 VDC Anslutning: Röd ~, Svart ⊥
---------------	---



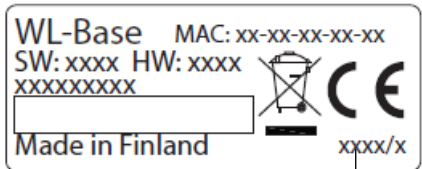
Installation:



Mått:



Produktetikett på enheten:



Tillverkningsår/månad



Oumans produkter innehåller inga skadliga ämnen, förutom de som anges på skärmen bakom QR-koden.

Vi förbehåller oss alla rättigheter till tekniska förändringar.

THE BASE STATION INTERFACES:

- Modbus RTU Slave
- Modbus TCP slave
- Modbus RTU Master (Unit controller support) **

**) The controller writes the calculated average to the adjustable register.

NOTE! Base station should not be connected to the public internet without firewall! That is, for example, a fixed IP address that is visible from outside network. Typically 4G-modem, adsl/wdsl/ cable modem operates firewall functionality, wherein the separate accessory is not required.



The person doing the electrical work must have sufficient qualifications to do electrical work.

- ⤿ Operating voltage
- ⊥ Operating voltage ground
- ⊥ Output ground
- Y 0-10V Output
- ⊥ Fieldbus ground
- B- RS-485 bus (unisolated)
- A+ RS-485 bus (unisolated)



BASE STATION SIGNAL LIGHT LEGEND

INIT / ERR

- Red light is on: Upon start-up, the light will be red for about 30 seconds. If the indicator light does not go out, contact your dealer.
- Blinking red light: The power supply voltage is too low. The device shuts down and attempts to restart again.
- The light is green and blinking when the base station is active.

LINK

- The yellow light is on when the connections are in order (both the Internet connection and the ACCESS connection are operational).
- ● ● ● ● The yellow light is almost continuously on, but is off at times: Internet connection is operational, but there is no ACCESS connection.
- ● ● ● ● The light is off most of the time, but blinks at times: LAN connection is operational, but there is no Internet and ACCESS connection.
- No light  No LAN connection. If the LINK LED is not blinking or is not on at all, check that the LAN cable is properly connected to the base station and router. The signal lights of the base station's Ethernet connector are on if the network cable is physically in order and connected.
- The light is green upon start-up and will go out when the device is ready to use.

RF STATUS

- Green light on: The base station is in installation mode.
- Blinking green light: The base station is in normal mode.

WL-Base product information

Warranty	2 years
Product	Base station for wireless sensor system
Manufactured	Ouman Oy Sinkokatu 11, 26100 RAUMA, FINLAND tel. +358 2 8387 4400 https://ouman.fi
Product name	WL-Base
Models	WL-Base
Version	See product label
Valid	2025/10

Optional

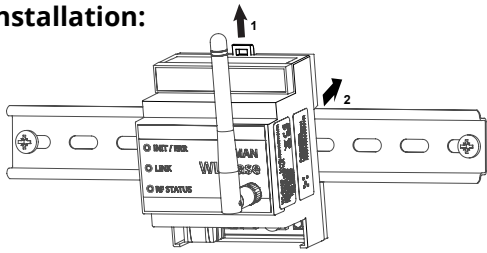
WL-BASE POWER	External power source to the WL-BASE base station 24 VDC Connection: Red ⤿, Black 
---------------	--



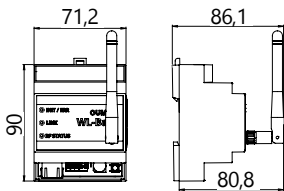
Ouman products do not contain harmful substances defined in the REACH regulation, excluding the products that are listed on the website behind the attached QR code.

We reserve the right to make changes to our products without a special notice.

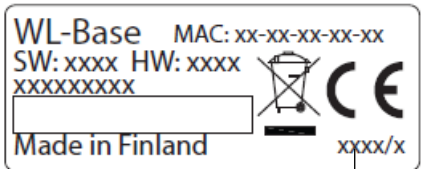
Installation:



Dimensions:



Product label on the device:



year/week of manufacture