

OUMAN WL-BASE

Tukiasema Base station Basstation



Oumanin langaton anturijärjestelmä mahdollistaa nopean ja helpon täsmällisten huonelämpötilatietojen luennan kiinteistössä ilman työläitä kaapelivetoja ja seinien poraamisia. Tukiasema laskee huonelämpötiloista keskiarvoa, jota voidaan käyttää suoraan säätävänä elementtinä lämmityksen ohjauksessa. Tukiasema voidaan liittää modbus liittynän kautta eri SCADA järjestelmiin Modbus Slave laitteena tai Modbus master laitteena S203, C203, H23 tai EH-203 säätimeen. Valmis modbus-slave -rekisterilista saadaan suoraan tukiaseman käyttöliittymästä.






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 to OUMAN unit controllers S203, C203, H23 or EH-203. MODBUS slave register can be obtained from base station user interface.







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 till OUMAN-styrenheterna S203, C203, H23 och EH-203.

Tukiaseman merkkivalojen selitykset

INIT / ERR

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

LINK

 Keltainen palaa	Merkkivalo palaa 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 reititissä. Tukiaseman Ethernet-liittimen merkkivalot palavat, mikäli verkkokaapeli on fyysisesti kunnossa ja kytketty
 Vihreä palaa	Vihreä valo palaa laitteen käynnistyksen yhteydessä ja sammuu, kun laite on käyttövalmis.



RF STATUS

 Vihreä palaa	Tukiasema on asennustilassa
 Vihreä vilkkuu	Tukiasema on normaalitilassa.

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 3G-modeemi, adsl/wdsl/kaapelimodeemi toteuttaa palomuuritoiminnallisuuden, jolloin erillistä lisälaitetta ei tarvita.



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

Lisävaruste

WL-BASE POWER (pistotulppamuuntaja):



Ulkoinen teholahte WL-BASE tukiasemalle 24 VDC

Kytkenä
Punainen ~
Musta ⊥



Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihminen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavaran toimittajaan tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisuudesta kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tekniset tiedot

Kotelo	ABS-muovia
Käyttöalue	0°C...+50°C
Suojausluokka	IP20
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 10...30 VDC / 3W
Virrankulutus täydessä toiminnassa	12 VDC 160mA 24VDC 85mA 24 VAC 210mA
Verkon koko	max. 100 anturia

Langattomien antureiden käyttöönotto-ohje löytyy osoitteesta:
<https://ouman.fi/tuotteet/langaton-mittausjärjestelmä/>.

OUMAN

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 internetanslutningen och ACCESS-anslutningen fungerar).
- Lampan lyser i stort sett oavbrutet men släcks då och då.
Internetanslutningen fungerar men det finns ingen ACCESS-anslutning.
- 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.
- Grön lampa lyser
Lampan är grön vid start och kommer att gå ut när enheten är klar att användas.



RF STATUS

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

Gränssnitten basstations:

- Modbus RTU Slav
 - Modbus TCP slav
 - Modbus RTU Master (Unit controller support)**
- ** Regulatorn skriver den beräknade genomsnittliga tiden den justerbara registret.



- ⌋ Driftspänning
- ⌋ Driftspänning, jord
- ⌋ 0-10V Utgång jord
- Y 0-10V Utgång
- ⌋ Fältbuss, jord
- B RS-485 fältbuss (ej optoisolerad)
- A RS-485 fältbuss (ej optoisolerad)

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 3G-modem, adsl-/wdsi-/kabelmodem en brandväggsfunktion, så att ingen separat enhet behövs.

Tillval

WL-BASE POWER (Transformator):



Extern strömförsörjning till WL-BASE basstationen, 24 VDC

Anslutning:
Röd ⌋
Svart ⌋



Bifogad anteckning i produktens stödmaterial betyder att denna produkt efter livscykeln slut inte får förstöras tillsammans med hushållsavfall. Produkten ska hanteras separat från annat avfall för att undvika skadlig inverkan på miljön och människors hälsa på grund av okontrollerad avfallshantering. Konsumenterna ska kontakta återförsäljaren som sålde produkten, leverantören eller lokal miljömyndighet som ger mer information om produktens trygga återvinningsmöjligheter. Denna produkt får inte förstöras tillsammans med annat handelsavfall.

Teknisk information

Hölje	ABS plast
Driftstemperatur	0°C...+50°C
Skyddsklass	IP20
Mätintervall i installationsläge	10 sekunder
Mätintervall i normalläge	Kan justeras (1–240 min)
Mått	90 x 70 x 59 mm
Installation	Monteras på DIN-skene
Driftspänning	24 VAC / 5.5 VA eller 10...30 VDC / 3W
Energiförbrukning vid användning	12 VDC 160mA 24VDC 85mA 24 VAC 210mA
Nätverkets storlek	Upp till 100 givare

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

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.
- Blinking green light
The light is green and blinking when the base station is active.

LINK

- Yellow light on
The light is on when the connections are in order (both the Internet connection and the ACCESS connection are operational)
- The 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.
- Green light on
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

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 3G-modem, adsl/wdsl/ cable modem operates firewall functionality, wherein the separate accessory is not required.



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

Optional

WL-BASE POWER:



External power source to the WL-BASE base station 24 VDC

Connection:
Red ~
Black ⊥



The enclosed marking on the additional material of the product indicates that this product must not be disposed of together with household waste at the end of its life span. The product must be processed separately from other waste to prevent damage caused by uncontrolled waste disposal to the environment and the health of fellow human beings. The users must

contact the retailer responsible for having sold the product, the supplier or a local environmental authority, who will provide additional information on safe recycling opportunities of the product. This product must not be disposed of together with other commercial waste.

WL-BASE Base station

Case	ABS plastic
Operating temperature	0°C...+50°C
Protection class	IP20
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 10...30 VDC / 3W
Power consumption in use	12 VDC 160mA 24VDC 85mA 24 VAC 210mA
Network size	up to 100 sensors

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