

OUMAN WL-BASE



Langattoman anturijärjestelmän tukiasema



Basstation för Ouman trådlöst givarsystem



Base station for wireless sensor system



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 liitynnän kautta eri SCADA järjestelmiin Modbus Slave -laitteena tai Modbus master -laitteena.

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



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/>.



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/>.

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

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-skena
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

Technical information

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

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 reitittimessä. 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
- ⊥ Ohjauslähdon maa
- Y 0-10V Ohjauslähtö
- ⊥ Väylämaa
- B RS-485 väylä (isoloimaton)
- A RS-485 väylä (isoloimaton)

WL-Base tuotetiedot

Hyväksynyt	EN 61000-6-1:2007, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- EMC häiriönsieto	EN 61000-6-3:2007/A1:2011, ETSI EN 301 489-1 V1
- EMC häiriöpäästöt	2014/30/EU
- EMC-direktiivi	2014/35/EU
- Pienjännitedirektiivi	
Takuu	2 v
Tuote	Langattomien antureiden tukiasema
Valmistaja	Ouman Oy Linnunrata 14, FI-90440 Kempele FINLAND puh. 0424 840 1 www.ouman.fi
Tuotenimi	WL-Base
Mallit	WL-Base
Versio	Katso tuotetarrasta
Voimassa	2023/04



Lisävaruste

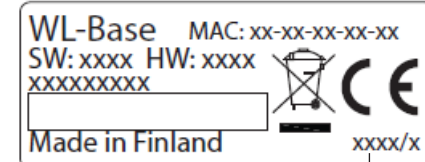
WL-BASE POWER
(pistotulppamuuntaja):

Ulkoinen teholähde WL-BASE tukiasemalle 24 VDC



Kytkeä:
Punainen ~,
Musta ⊥

Tuotetarra laitteessa:



Valmistusvuosi/kuukausi

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).
- 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 till 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.

WL-Base procuktinformation

Godkännanden	EN 61000-6-1:2007, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- EMC-störningstolerans	EN 61000-6-3:2007/A1:2011, ETSI EN 301 489-1 V1
- EMC-störningsemissioner	2014/30/EU
- EMC-direktiv	2014/35/EU
- Lågspänningsdirektiv	
Garanti	2 år
Produkt	Basstation för Ouman trådlöst givarsystem
Tillverkare	Ouman Oy Linnunrata 14, FI-90440 Kempele FINLAND tel. 0424 840 1 www.ouman.fi
Produkt namn	WL-Base
Modeller	WL-Base
Version	Se produktetikett
Giltig	2023/04



Tillval

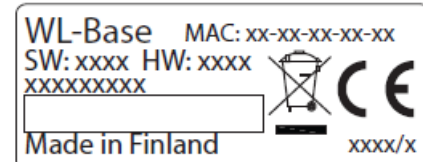
WL-BASE POWER (Transformator):

Extern strömförsörjning till WL-BASE basstationen, 24 VDC



Anslutning:
Röd ~
Svart ⊥

Produktetikett på enheten:



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)

WL-Base product information

Approvals	- EMC Interference tolerance - EMC Interference emissions - EMC-directive - Low voltage directive	EN 61000-6-1:2007, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 EN 61000-6-3:2007/A1:2011, ETSI EN 301 489-1 V1 2014/30/EU 2014/35/EU	
Warranty		2 years	
Product	Base station for wireless sensor system		
Manufactured	Ouman Oy Linnunrata 14, FI-90440 Kempele FINLAND tel. 0424 840 1 www.ouman.fi		
Product name	WL-Base		
Models	WL-Base		
Version	See product label		
Valid	2023/04		

Optional

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

Connection:
Red ~
Black ⊥

Product label on the device:

WL-Base MAC: xx-xx-xx-xx-xx
SW: xxxx HW: xxxx
xxxxxxxxxx
Made in Finland
xxxx/x
year/month of manufacture

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