

# AWU 500



## Innehållsförteckning

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Om AWU 500               | 3 |
| Beskrivning              | 3 |
| Dynamik                  | 4 |
| Historik                 | 4 |
| Larmhantering            | 4 |
| Kommunikation            | 4 |
| Behörighetsnivåer        | 4 |
| Systemkrav               | 4 |
| Teknisk data             | 5 |
| Modbus RTU kontakt RS232 | 5 |
| Modbus RTU kontakt RS485 | 6 |

## Om AWU 500

Alliance Web Unit är en Linux baserad webbserver avsedd för distansövervakning av Modbus enheter ex Ducar i system Alliance serien. AWU 500 är en produkt som är tänkt att ersätta mer avancerade visualiseringsprogram i fastighetsbestånd.

Driftsbilder i AWU 500 har samma förnämliga grafik som vilket SCADA program som helst. De möjliggör att titta på värden och driftstatus direkt i driftbilden (dynamiska flödesbilder). En förändring i en driftbild utförs med standardprogram för hemsidor ex Microsoft Front Page. För visning av analoga värden och digital status används Java applets.

- Upp till 5000 I/O's per enhet, Coils, Inputregisters, Holdingregisters
- Inga licenskostnader
- Kräver inga specialprogram
- Inga rörliga delar
- Kräver inget underhåll
- Hög driftsäkerhet

## Beskrivning

AWU 500 innehåller färdiga funktioner såsom

- Dynamiska flödesbilder med läsning/skrivning av värden direkt i bild
- Tidkanaler med helgdagsperiod
- Mjukvaruomkopplare för styrning av digitala utgångar med läge Hand - Från - Auto
- Radkurvor
- Realtidsloggning med kurvdiagram
- Historikinsamling
- Börvärden
- Tidsfördröjningar
- Drifttider
- Pulsräknare
- Reglerparametrar såsom P-Band, I-tid, D-zon
- Visning av digital status, On, Off, Larm med valfria symboler
- Larmklasser, 10st
- Användarbehörighet i 10 st nivåer (nivå 10 system admin)
- Inloggning med valfritt användarnamn och lösen (MD5 enkodad)
- Larmförmedling via E-mail och SMS
- Dynamisk DNS via DynDNS.org för enkel anslutning via ADSL
- 2st Digitala ingångar med lysdiod

## Dynamik

AWU 500 presenterar dynamiska värden via Java applets.

## Historik

AWU 500 samlar kontinuerligt statistik på de signaler som angivits i konfiguration. Historiken sparas i en textfil (log.csv) som vid behov hämtas till dator och bearbetas i historik program. Logg kurvor visas även direkt i webläsaren.

## Larmhantering

AWU 500 har en larmhantering där de larm som konfigurerats kan vidarebefordras till angiven mottagare via E-mail eller SMS.

## Kommunikation

TCP/IP kommunikation.

Seriell kommunikation i slinga via RS485 eller mot Master Duc via RS232.

Modemanslutning via RS232 med GPRS modem.

Kommunikationshastighet upp till 115.200bps.

Nätverkskommunikation via Ethernet 10/100

## Behörighetsnivåer

Det finns 4st behörighetsnivåer med valfria användarnamn och lösen. Med inloggning på en högre nivå har man alltid behörighet att ändra i grupper med lägre behörighetskrav.

Automatisk utloggning efter inställd tid, manuell utloggning rekommenderas.

## Systemkrav

Webbläsare, Internet Explorer 6-7 (ej 8), Firefox, Chrome.

Java

## Teknisk data

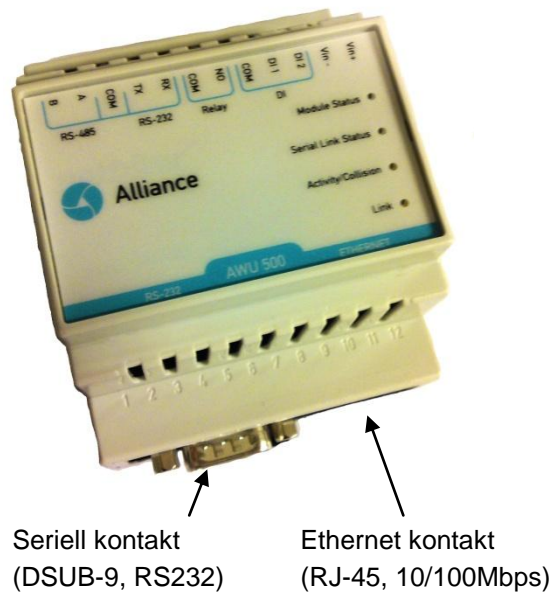
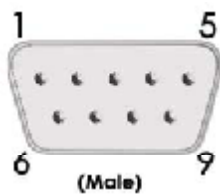
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Matningsspänning:         | 9-32VAC/DC (1.2VA)   |
| Ethernet anslutning:      | 10Base-T eller 100Base-TX (IEEE 802.3) RJ-45 kontakt   |
| Seriella anslutningar:    | RS232 med full modem kontroll (RTS, CTS, DCD, DTR, DSR, RI)<br>300-115.200bps, 9-polig D-sub kontakt<br>RS485, 300-115.200bps, 6-polig RJ-12 kontakt |
| Realtidsklocka:           | +/- 5min/år  |
| Omgivningstemperatur:     | I drift: 0 - 55°C, Lagring: -25 - 75°C   |
| Omgivande fuktighet:      | 5 - 95% RH, icke kondenserande   |
| Mått:                     | 69x90x58mm, (Bredd x Höjd x Djup)  |
| Kapslingsklass:           | IP20   |
| Kapslingsmaterial:        | Grå plast, Lexan 940   |
| Montage:                  | DIN skena (EN 50022)   |
| EMC Klassning:            | EN 50 081-2:1993 och EN 61000-6-2:1999   |
| Kommunikations protokoll: | Modbus RTU Master / Modbus TCP Master/Slav   |
| Minnesmoduler:            | 16mb RAM, 8mb Flash  |

## Modbus RTU kontakt RS232

AWU 500 är försedd med en fullutrustad 9-polig RS232 DSUB hankontakt avsedd för seriell kommunikation mot annan Modbus utrustning som har en RS232 kontakt enligt EIA standard.

Följande signaler är tillgängliga:

| Pin nr | Funktion              |
|--------|-----------------------|
| 1      | CD (Carrier Detect)   |
| 2      | Rx (Receive)          |
| 3      | Tx (Transmitt)        |
| 4      | DTR (DET Ready)       |
| 5      | GND                   |
| 6      | DSR (DCE Ready)       |
| 7      | RTS (Request To Send) |
| 8      | CTS (Clear To Send)   |
| 9      | RI (Ring Indicator)   |



## Modbus RTU kontakt RS485

AWU 500 är försedd med en RJ-12 kontakt avsedd för seriell kommunikation med annan utrustning som har en RS485 kontakt enligt EIA standard.

| Pin nr | Funktion      |
|--------|---------------|
| 1      | RS485, Line A |
| 2      | RS485, Line B |
| 3      | GND           |
| 4      | GND           |
| 5      | Ej ansluten   |
| 6      | Ej ansluten   |

