

Manual för nivåmätare med ultraljudsteknik UL1.

Detta är en översiktlig manual/lathund som skall hjälpa er att driftsätta mätaren mot Logger 3030.

För mer allmän hantering av mätaren hänvisar vi till den Engelska manualen. (Översättningen är dålig, jag vet...)

Mätaren matas med 24V likström och den förbrukar ca 30 mA.

Mätaren har både 4-20 mA utsignal och modbus/RS485 anslutning, båda dessa signaler går läsa av med Logger 3030.

Mätaren kan mäta en nivå på upp till 5 meter men de ca 50 cm närmast givaren är ett "blint" område, så i praktiken är mätområdet 0.5 till 5 meter (totalt ca 4.5 meters aktivt mätområde) och upplösningen är meter med 3 decimaler (ned till 1 mm upplösning med andra ord). Noggrannhet 0.3% av mätområdet.

4-20 mA ansluts till plinten "iAD" på logger 3030, denna plint har 4 stycken 0-12 V ingångar så för att anpassa signalen till en spänningsingång behöver man ett motstånd på 250 ohm som kopplas mellan plinten "iAG" (jord) och iA1 (ingång 1) eller någon av de andra tre ingångarna.

OBS. Då mätaren går på en annan matning än Logger 3030 så MÅSTE den anslutas till plinten iAD om 4-20 mA signalen skall användas, den får inte anslutas till plinten "AD 0-5 V" då det kan orsaka jordströmmar p.g.a. potentialskillnader på matningen till mätare och Logger.

När ultraljudsmätaren kör ut sin signal på 4-20 mA över detta motstånd som uppstår ett spänningsfall på 1-5 V mellan plintarna iAG och iA1. Signalen kan skalas i inställningarna för den analoga ingången via webbtjänsten e-logger.se och det konto som skapats för loggern där.

Mätaren kan även anslutas till modbus-porten på Logger 3030. Instruktion för detta finns här: http://www.e-logger.se/wiki/index.php/Manual_Logger_3030#Modbus_och_M-bus_.28PRO.29

Kortfattat:

Anslut en tvåledarkabel mellan Loggerns plintar iAT (A) och iBR (B) och nivåmätarens plintar A och B.

- iAT kopplas till A på mätaren.
- iBR kopplas till B på mätaren.

Ställ in adress och baudrate på mätaren

Adress:

- Tryck på knappen "SET" för att komma in i menyn.
- Med pil upp stega fram till meny 6 Adress
- Tryck på knappen OK
- Ändra adressen till en (i loggern) ledig adress högre än 10 genom att stega uppåt med piltangenten och sedan spara med OK, markeringen flyttar sig till nästa siffra som du ändrar på samma sätt. Spara inställningen genom att klicka på "SET"
- Tryck på SET igen och när mätaren frågar om du vill gå ut ur menyn svara "yes" genom att trycka på OK.

Klart.

Baudrate:

Normalt behöver man inte ändra baudrate (default 4800) den kan dock behöva sänkas till 2400 om man har lång kabellängd, dålig kvalitet på kabeln eller många givare anslutna.

- Mätarens normala "mätskärm" skall visas för att man skall kunna komma in i denna undermeny.
- Tryck och håll in OK-knappen tills det visas två stjärnor på höger sida av displayen, släpp knappen när två stjärnor visas.
- Ange koden *4*6 med hjälp av piltangenterna och OK-knappen, tryck SET när koden är riktig.
- Stega till meny 5 "Baudrate" med pilknapparna
- Tryck på OK (ca 3 sekunder) tills baudraten visas, ändra baudrate med pil upp eller ned.
- Spara genom att trycka på "SET".
- Tryck på SET igen för att lämna menyn, svara "yes" på frågan om du vill lämna menyn genom att klicka på OK.

Klart.

Söka efter nivåmätaren i webbtjänsten

För att konfigurera webbtjänsten så att givaren hittas och visar värden i grafer och rapporter gör som följer:

- Välj "Inställningar/Givare" i menyn
- Klicka på "Sök enheter" längst ned på sidan
- En ny sida öppnas och du kan nu välja UL1 Nivåmätare i dropdownlistan
- Välj aktuell Baudrate, default är 4800
- Om du t.ex angett adress 12 i mätaren enligt instruktionen ovan så anger du startadress och stoppadress 12.
- Klicka på sök

Normalt skall nu givaren hittas, men just denna givartyp är inte alltid kontaktbar beroende på vad processorn arbetar med just när sökningen sker, man kan behöva söka fler än en gång för att givaren skall hittas.

Skulle givaren inte alls hittas, kontrollera kabeldragningen, att den är rätt, och att kabeln kopplats A-A och B-B.

Om inget fel hittas men sökningen fortfarande inte resulterar i något svar från givaren, prova ställa ned baudrate till 2400 i både mätaren och i webbtjänsten och sök igen.

När mätaren hittats klickar du på Lägg till och namnger givaren med ett lämpligt namn.

Spara.

För att skapa en givare i systemet:

- Välj "Inställningar/givare" i menyn
- Klicka på "Hantera" till höger om namnet för din Nivågivare.
- Klicka på "lägg till" vid "level".
- Namnge givaren
- Spara.

Klart.

Skapa en kanal av givaren:

- Klicka på "Inställningar/kanaler"
- Klicka på "skapa ny kanal"
- I dropdownlistan välj den givare du just skapat
- Namnge kanalen
- Ange dina val för färger och grafer mm
- Spara kanalen.

Klart.

Nu kan du skapa grafer, larm och styrningar med hjälp av nivåmätarens mätvärde.

Läs mer om hur detta görs i våra manualer på <http://www.e-logger.se/wiki/index.php/Manualer>