ΦΙΛΟΘΕΗ

Υπεύθυνος: Δρ. Αικατερίνη Μάζη

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |

***Γενικά:***

**Τροφοδοσία**: Φωτοβολταϊκό στοιχείο

**Τύπος μετρητικού/καταγραφικού**: DBI6/HYDRONET (NOA-PE03)

**Κιβώτιο:** CP5002DCET

**Τύπος modem**: Ενσωματωμένο στην πλακέτα

**Λογισμικό:** HYDRONET (NOA-PE03)

**Προσφορά:** Κατασκευή Γ. Βιταντζάκης

**Συντεταγμένες :** (38° 01’ 17.92"Β, 23° 47’ 07.00"Ε) **Υψόμετρο**: 161 m

**Κάρτα GPRS: Pin1.** ----- (απενεργοποημένο) **PUK1**. -------- **PIN2.** ----- **PUK2**. --------

**Πάροχος:** COSMOTE **Σήμα:** ΟΚ

**Ιστοσελίδα σταθμού:** <http://openmeteo.org/db/stations/d/1349/>

***Υλικά Εγκατάστασης***

**Σταθμήμετρο Βάση Ύψους: 80**cm **Υλικού:** Σίδερο **Διατομής:** 4x4cm

**Στήριξη**: Μεταλλικά upat 10mm. **Υπόστρωμα**: Τσιμέντο **Θέση**: Βραχίονας στο αριστερό τοιχίο (προς ανάντη) της διατομής της γέφυρας πιο κοντά στην έξοδο του οχετού

**Ύψος αισθητήρα από κοίτη**: 4,22m (4,15 + 0,07)

**Βάθος νερού** : 0,07m

**Σταδία** **Τύπος:** Βαφή στο τοίχωμα ανά 10cm (εναλλάξ λευκό - μαύρο) **Στήριξη:** ---. **Υπόστρωμα**:Τσιμέντο **Θέση**: στην κοίτη αριστερά της ροής.

**Κιβώτιο/ΦΒ** **Στήριξη:** Πλαστικά upat 6mm **Υπόστρωμα:** Τσιμέντο **Θέση:** Νότια κάθετο τοιχίο εκτός οχετού

**Κάμερα Στήριξη:** Μεταλλική βάση **Υπόστρωμα**:Τσιμέντο**.** **Θέση**: Στη μετώπη της γέφυρας. **Απόσταση απο σταδία:** 5m (εκτίμηση).

**Θερμόμετρο Ασπίδα :** Πλαστική σωλήνα Φ60 με τρύπες και σίτα. **Στήριξη:** με upat 6mm.

**Θέση:** Τοιχίο κάτω από στεγανό κουτί

**Αλεξικέραυνο:** Οχι

**Τρόπος Γείωσης:** Οχι

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Περιοχή** | **Σταθμός** | **Κωδικός**  **σταθμού** |  | **Τηλ.** | **Πληροφορίες** |
| Αττική, Φιλοθέη | Φιλοθέη | ΙD003 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Όργανο** | **Αριθμός σειράς** |
| Μετρητικό/καταγραφικό | 003 |
| Σταθμήμετρο DBI6 | 40238 |
| Camera |  |
| Modem | GPRS ενσωματωμένο στην κεντρική πλακέτα |
| Thermistor | Ιδιοκατασκευή Βιταντζάκης |
| Βροχόμετρο Davis Tipping bucket 0.2mm | Δεν έχει εγκατασταθεί |

***Συνδεσμολογία αισθητήρων***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Αισθητήρας** | **Καλώδιο** | **Είσοδος** |
| DBI6 | Καφέ  Μπλέ  Κίτρινο-Πράσινο | 12 (4-20mA)  ΙΝ (4-20mA)  G (4-20mA) |
| Camera | Καφέ  Γκρί  Κίτρινο-Πράσινο  Μαύρο | 12 (CAM)  ↑ (CAM)  ↓ (CAM)  G (CAM) |
| Thermistor | Μαύρο  Μαύρο | NTC (χωρίς πολικότητα)  NTC (χωρίς πολικότητα) |
| Μπαταρία (12V/12Ah) | Κόκκινο  Μαύρο | BAT (+)  BAT (-) |
| Φωτοβολταϊκό | Μπλέ (+)  Καφέ (-) | Solar (+)  Solar (-) |

***Συχνότητα μέτρησης/λήψης φωτογραφίας*** 10min

***Συχνότητα καταγραφής/αποστολής***  10min

***Χρησιμοποιούμενες παράμετροι***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Παράμετρος** | **Περιγραφή** | **Μονάδες** | **Καταγράφεται** |
| TMSTAMP | Καταγραφή Ημερομηνίας/Ώρας |  | ΝΑΙ |
| Stn\_Code | Κωδικός Σταθμού |  | ΝΑΙ |
| S1 | ????? |  | ΝΑΙ |
| Raw\_Dist (s) | Απόσταση αισθητήρα από στόχο | Παλμοί | ΝΑΙ |
| Air\_Temp\_Ohm (s) | Θερμοκρασία αέρα | Ohm | ΝΑΙ |
| Air\_Temp (s) | Θερμοκρασία αέρα | °C | NAI |
| Rain (tot) | Ύψος υετού | mm | NAI |
| Batt | Μπαταρία | Volts | NAI |
| Initial Distance (s) | Αρχική απόσταση αισθητήρα από τον πυθμένα | Meters |  |
| Charge\_Status |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Connection\_Status |  |  |  |
| (s) Sample (Δειγματοληψία) | |  |  |
| (tot )Totalize (Σύνολο) | |  |  |

Raw\_Dist (m)= (((1023 - Raw\_Dist (παλμοί))/1023)\*5,7)+0,3

Σχέση μετατροπής αντίστασης θερμίστορ σε Air Temp :

Η αντίσταση του αισθητηρίου (Thermometrics DC95Y103V) είναι 10000 Ω στους 25°C.   
Ο τύπος υπολογισμού της αντίστασης (Ω) σε σχέση με τη θερμοκρασία (°Κ) είναι ο παρακάτω:  
Rt = exp(A0 + A1/T + A2/T^2 + A3/T^3) \* 1000  
με Τ=θερμοκρασία σε βαθμούς Kelvin (°C+273.15) και σταθερές:  
A0 = -1.1677412974E+01  
A1 = +4.732152481916E+03  
A2 = -1.634764004952E+05  
A3 = -1.396828954297E+06  
  
***Διατομή :***

ύψος: 4.30 m (περίπου)

πλάτος: 5 m (περίπου)