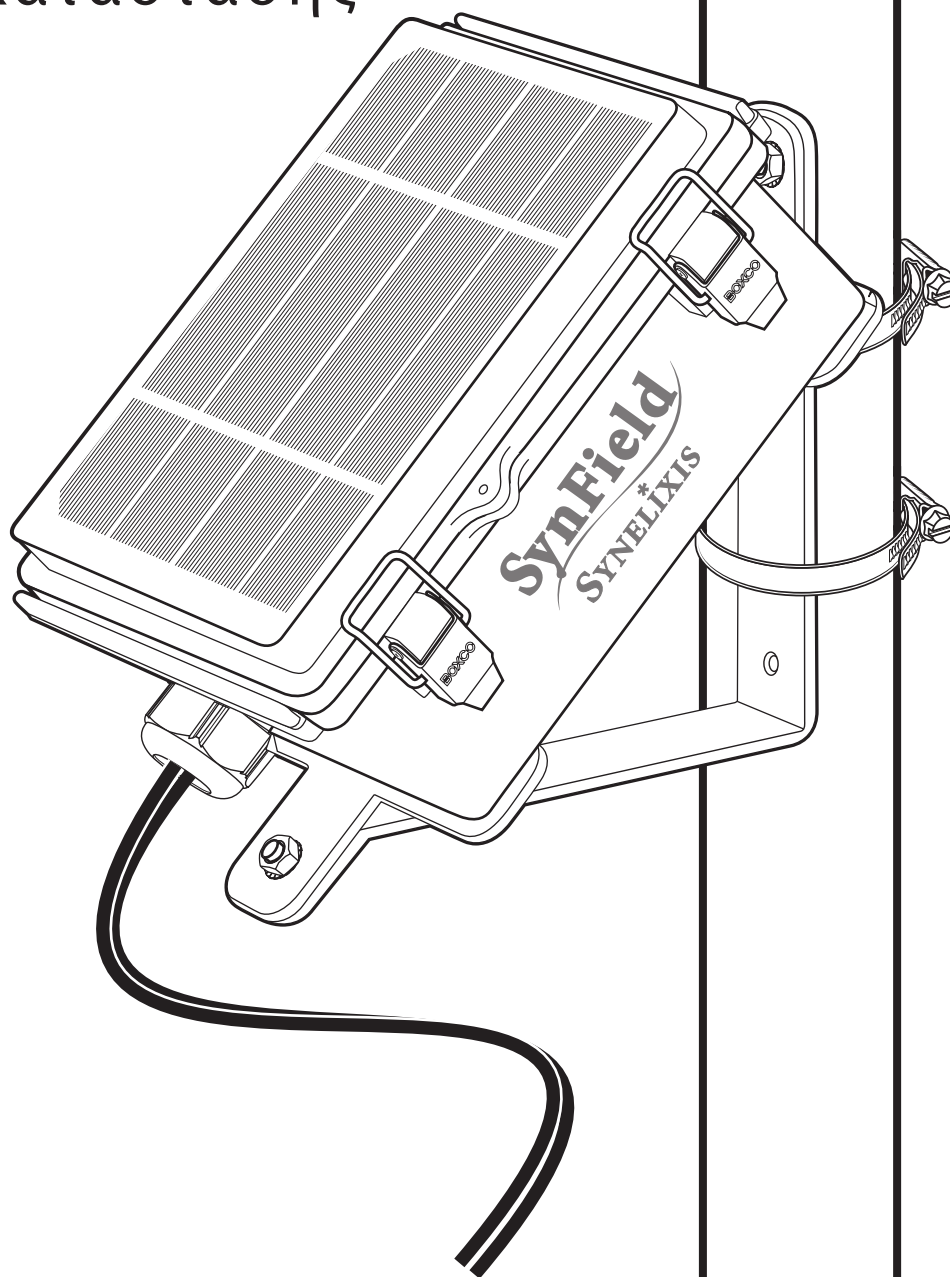


SynField X1

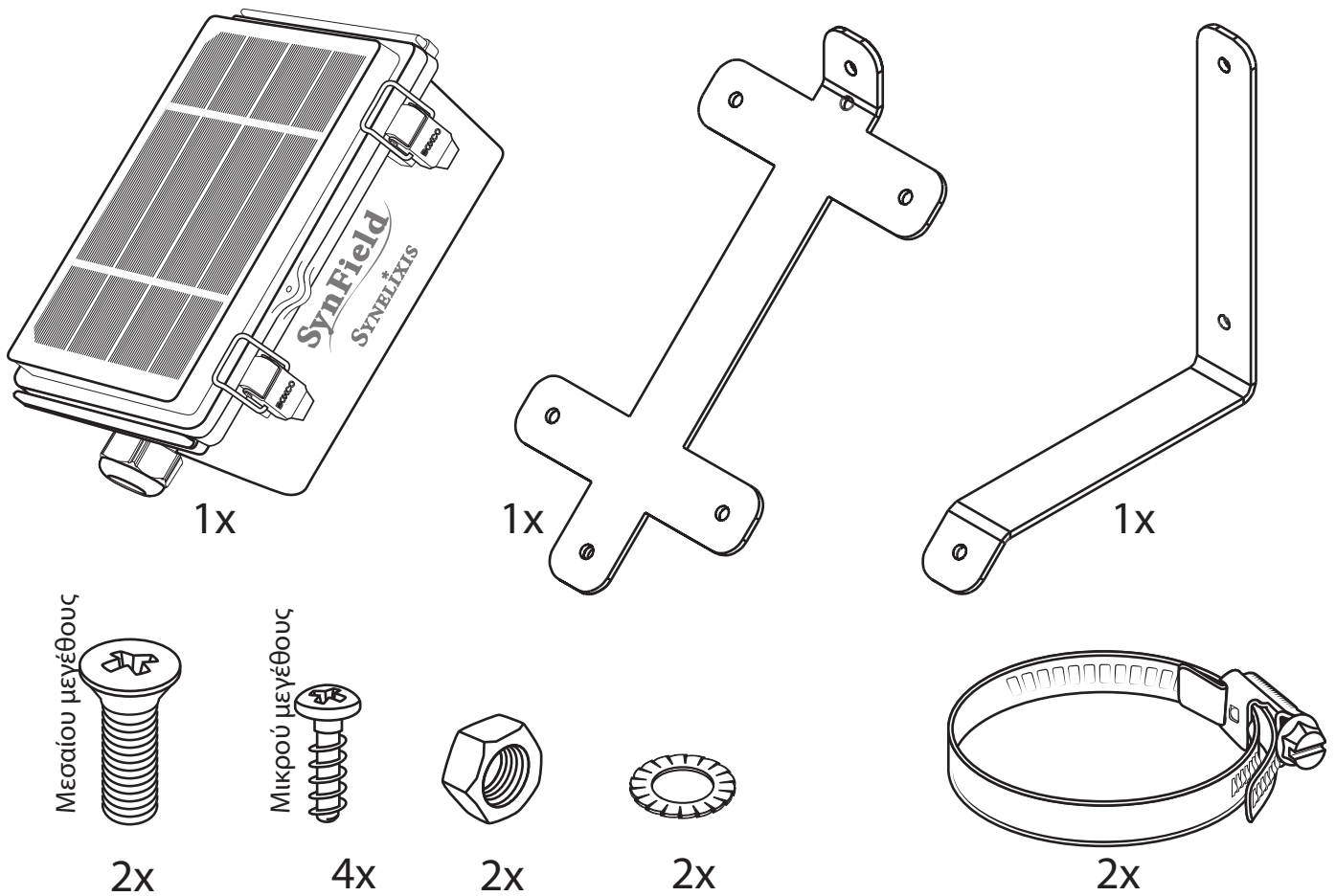
Οδηγός
Εγκατάστασης



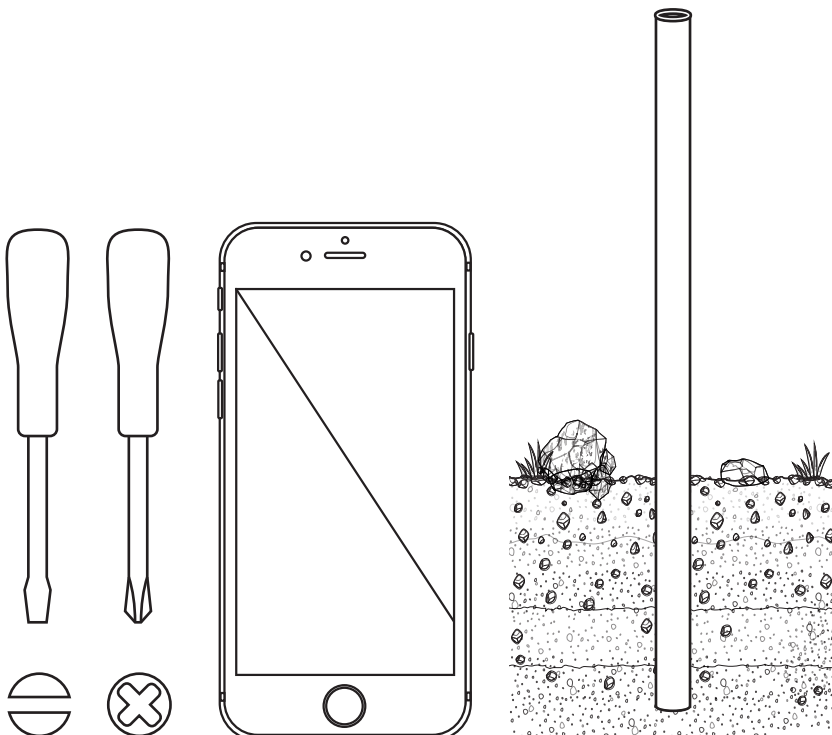
Περιεχόμενα

Περιεχόμενο συσκευασίας- Απαιτούμενος εξοπλισμός/απαιτούμενα εργαλεία	pg. 4
Κάτοψη πλακέτας	pg. 5
Έλεγχος έντασης του σήματος	pg. 6
Πέρασμα των καλωδίων μέσα στο SynField X1	pg. 7
Σύνδεση των αισθητήρων	
Σύνδεση των καλωδίων	pg. 8
Προσδιορισμός του τύπου του αισθητήρα	pg. 9
Ρύθμιση των διακοπών DIP	pg.10
Παράδειγμα 1 – Σύνδεση του αισθητήρα υγρασίας EC5	pg.11
Παράδειγμα 2 – Σύνδεση του ροόμετρου USN – HS10TA, 1 inch	pg.12
Σύνδεση των ηλεκτροβανών	pg.13
Σύνδεση των ρελέ	pg.14
Ρυθμίσεις	pg.15
Προσάρτηση της βάσης στήριξης στην συσκευή	pg.16
Τοποθέτηση στο στύλο	pg.18
Συντήρηση & Αντιμετώπιση προβλημάτων	pg.19
Επικοινωνία με τη Synelixix	pg.20

Περιεχόμενο συσκευασίας



Απαιτούμενος εξοπλισμός και εργαλεία



Κάθετα τοποθετημένος στύλος στον αγρό

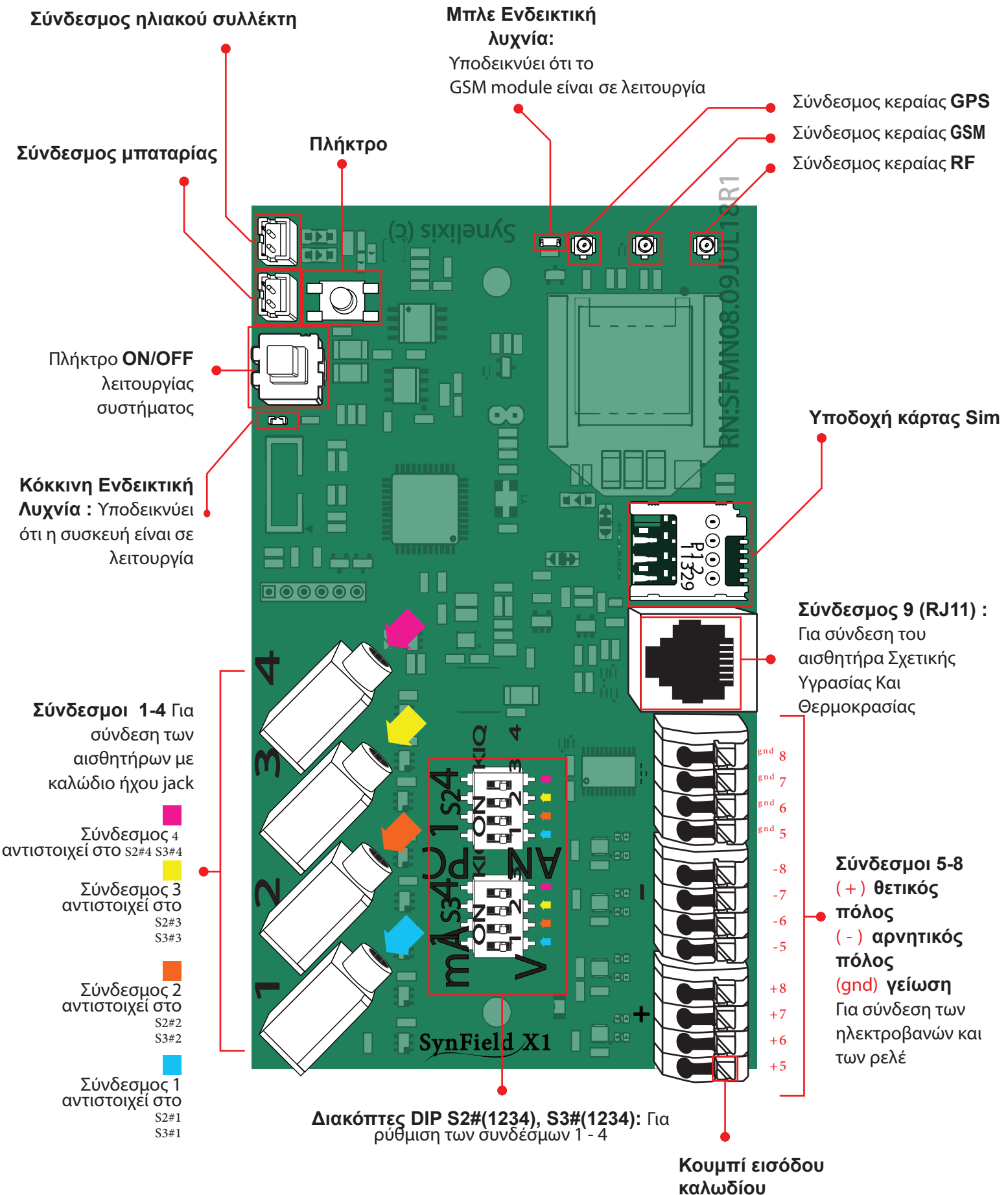
Ύψος στύλου: 2 μέτρα επάνω από το έδαφος.

Διάμετρος στύλου: περίπου 1 με 2 inches.

Τοποθεσία στύλου:

- μακριά από οτιδήποτε θα εμποδίζε το φως του ήλιου να πέσει στο SynField X1 (π.χ. ψηλά δέντρα).
- μέγιστη απόσταση από το σημείο εγκατάστασης των συνδεδεμένων ρελέ και των συνδεδεμένων ηλεκτροβανών.
- στο σημείο εγκατάστασης των συνδεδεμένων αισθητήρων εδάφους.
- όπου έχει λήψη σήματος με ένταση μεγαλύτερη από 3 (βλέπε Έλεγχος έντασης σήματος).

Κάτοψη πλακέτας



Έλεγχος έντασης σήματος

Η εφαρμογή android SynField Control είναι διαθέσιμη μέσω του Google Play Store: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.synelixis.SynControl>

Η εφαρμογή SynField Control σας επιτρέπει να συνδεθείτε με τον κόμβο SynField X1 ώστε να διαχειριστείτε τους αισθητήρες, τους αυτοματισμούς, τις δικτυακές ρυθμίσεις και τους περιφερειακούς κόμβους.

1ο Βήμα

Μετά την εγκατάσταση της εφαρμογής στο κινητό (ή το tablet) ενεργοποιήστε το Bluetooth στο κινητό σας (ή στο tablet).

2ο Βήμα

Εκκινήστε την εφαρμογή και πατήστε **CONNECT** ενώ έχετε θέσει σε λειτουργία τον κόμβο SynFiled X1.

3ο Βήμα

Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, η εφαρμογή θα σας ζητήσει να βάλετε τον κωδικό σύζευξης Bluetooth σε περίπτωση που συνδέεστε για πρώτη φορά με το smartphone (ή το tablet). Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι : 1234.

4ο Βήμα

Μόλις γίνει η σύνδεση, το πλήκτρο **CONNECT** μετατρέπεται σε **CONNECTED**.

5ο Βήμα

Σε περίπτωση που έχετε περισσότερους από έναν SynField κόμβους, πιάστε **BLINK SYNFIELD**. Θα δείτε την κόκκινη ενδεικτική λυχνία στην πλακέτα του κόμβου να αναβοσβήνει.

6ο Βήμα

Στην καρτέλα **CONTROL**, πατήστε **"CHECK SIGNAL STRENGTH"** για να επιβεβαιώσετε ότι η δικτυακή σας κάλυψη είναι επαρκής. Όταν πατήσετε το κουμπί η συσκευή θα προσπαθήσει να συνδεθεί με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας χρησιμοποιώντας τις ρυθμισμένες παραμέτρους. Μετά τη σύνδεση, η συσκευή αναφέρει την ένταση του σήματος σύμφωνα με την τιμή RSSI. Η δύναμη του σήματος αναφέρεται σε κλίμακα από το 1 έως το 10. Γενικά ένταση σήματος είναι ίση ή μεγαλύτερη του 3 είναι επαρκής. Αν η ένταση σήματος είναι ανεπαρκής, μπορείτε να δοκιμάσετε διαφορετικές τοποθεσίες και ύψη μέχρις ότου βρέθει για να βρει το κατάλληλο σημείο για εγκατάσταση.

7ο Βήμα

Πατήστε **RETURN** για να επιστρέψετε στο αρχικό μενού, συγκεκριμένα στην καρτέλα **CONTROL**.

Μην ξεχάσετε να πατήσετε **FIRMWARE DISCONNECT** προκειμένου να τερματίσετε τη σύνδεση με τη συσκευή SynField X1 και την εφαρμογή του κινητού και να συνεχίσετε την κανονική λειτουργία. Όταν πατήσετε **FIRMWARE DISCONNECT** το παράθυρο **LOG** εμφανίζεται και προβάλλει μερικά firmware μηνύματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας (wake up, initialize, sensor reading, network connection και message exchange). Συνιστάται ο χρήστης να αναγνώσει αυτά τα μηνύματα για τυχόν ειδοποιήσεις και λάθη (τυπωμένα σε πορτοκαλί και κόκκινο αντίστοιχα).

Αν υπάρχει κάποια ειδοποίηση ή κάποιο σφάλμα, ο χρήστης θα μπορούσε να τα προωθήσει στην ομάδα υποστήριξης του SynField (support2synfield.gr) πατώντας το αντίστοιχο κουμπί κάτω αριστερά. Παρακαλώ σημειώστε ότι το **"Device UNREGISTERED"** λάθος μήνυμα είναι κανονικό και σημαίνει ότι η συσκευή δεν είναι καταχωρημένη στο portal. Σε αυτή την περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να καταχωρίσει τον νέο κόμβο χρησιμοποιώντας τον σειριακό αριθμό που εμφανίζεται στην καρτέλα **MONITOR**.

Πέρασμα καλωδίων μέσα στο SynField X1

1

Ξεβιδώστε το παξιμάδι καλωδίου.

2

Ανοίξτε το καπάκι του SynField X1.

3

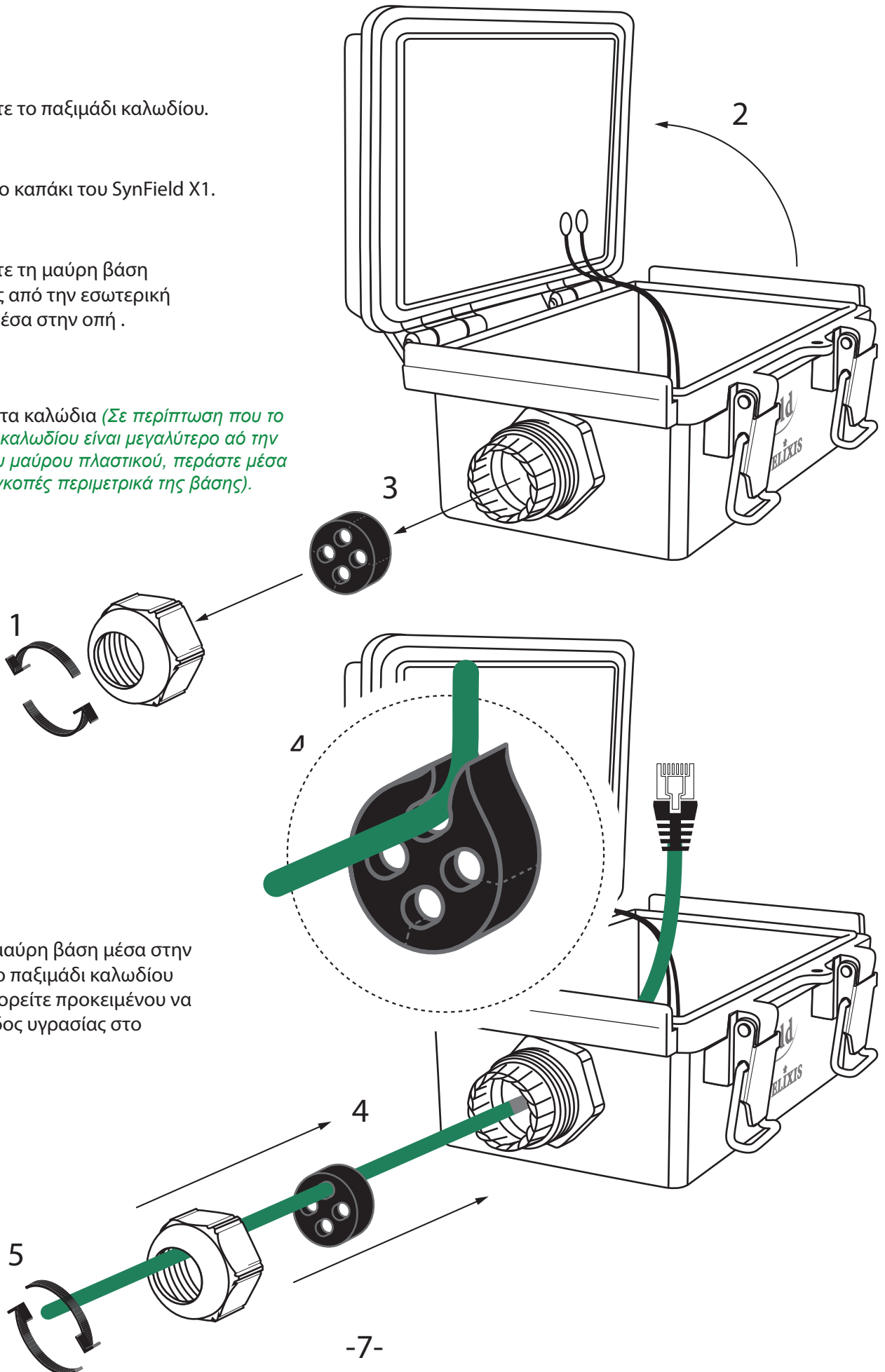
Αφαιρέστε τη μαύρη βάση πιέζοντας από την εσωτερική πλευρά μέσα στην οπή .

4

Περάστε τα καλώδια (Σε περίπτωση που το άκρο του καλωδίου είναι μεγαλύτερο από την τρύπα του μαύρου πλαστικού, περάστε μέσα από τις εγχοπές περιμετρικά της βάσης).

5

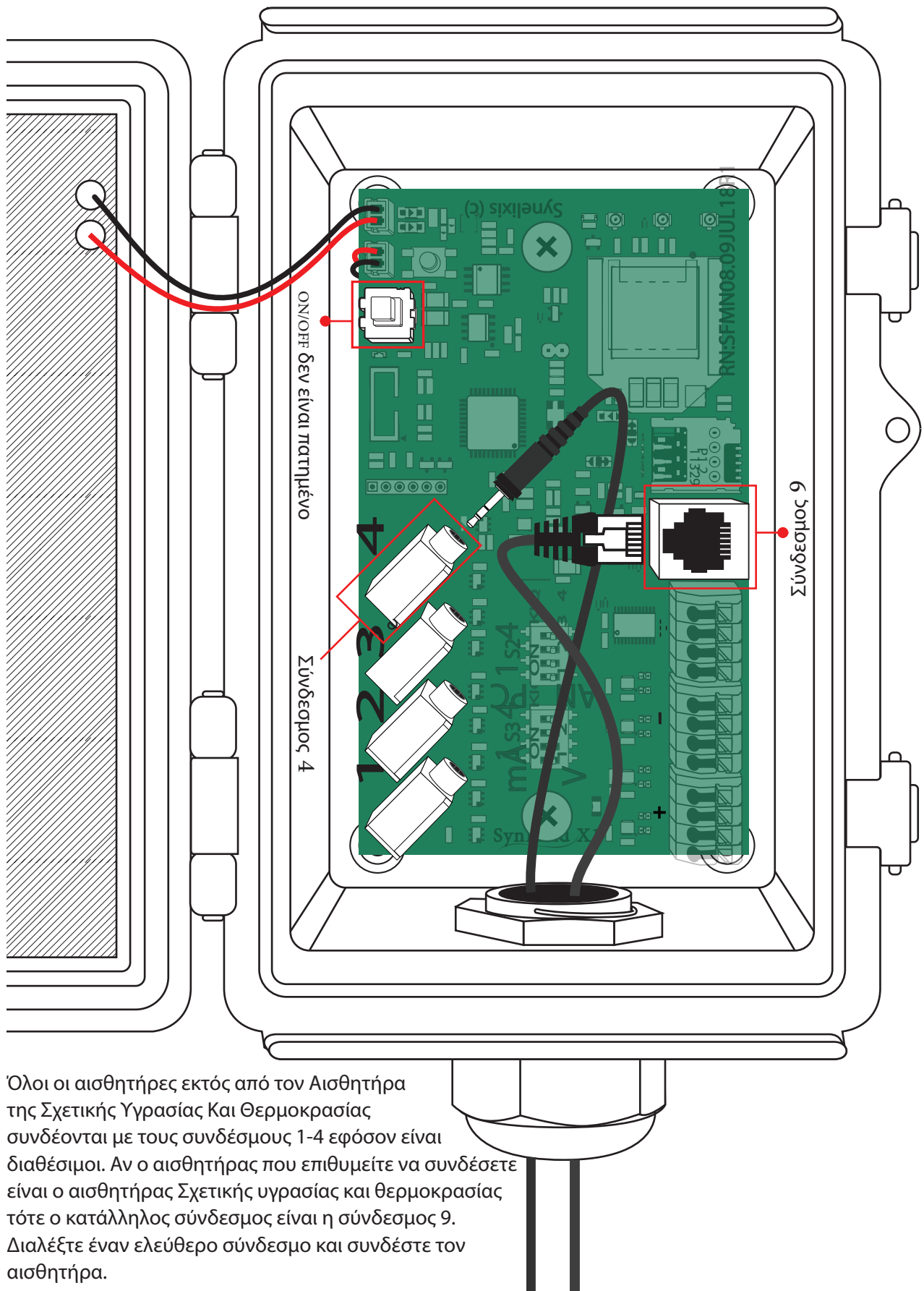
Τοποθετήστε τη μαύρη βάση μέσα στην οπή και βιδώστε το παξιμάδι καλωδίου όσο πιο σφιχτά μπορείτε προκειμένου να εμποδιστεί η είσοδος υγρασίας στο SynField X1.



Σύνδεση αισθητήρων Σύνδεση



Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτρόβανες/ρελέ.



Όλοι οι αισθητήρες εκτός από τον Αισθητήρα της Σχετικής Υγρασίας Και Θερμοκρασίας συνδέονται με τους συνδέσμους 1-4 εφόσον είναι διαθέσιμοι. Αν ο αισθητήρας που επιθυμείτε να συνδέσετε είναι ο αισθητήρας Σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας τότε ο κατάλληλος σύνδεσμος είναι η σύνδεσμος 9. Διαλέξτε έναν ελεύθερο σύνδεσμο και συνδέστε τον αισθητήρα.

Σύνδεση των αισθητήρων



Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτρόβανες/ρελέ.

Προσδιορισμός του τύπου του αισθητήρα

(Αυτό το βήμα δεν ισχύει για τον αισθητήρα Σχετικής Υγρασίας και Θερμοκρασίας)

Προσδιορίστε τον τύπο του συνδεδεμένου αισθητήρα. Υπάρχουν τρεις τύποι αισθητήρων: "Pulse counter", "Unidirectional Serial", "Analog (4-20 mA)" ή "Analog (Voltage)". Βρείτε τον τύπο του μοντέλου του αισθητήρα που έχετε συνδέσει στο πίνακα που ακολουθεί ή στην ιστοσελίδα www.synfield.gr/features/.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ
ECH2O 5TM	Decagon	Unidirectional Serial
Flow Meter (1 inch)	Sea	Pulse counter
Flow meter (USN - HS10TA, 1 inch)	Ultisolar	Pulse counter
Leaf Wetness (3.3V)	General	Analog (Voltage)
Leaf Wetness (5V)	General	Analog (Voltage)
Leaf Wetness (6420)	Davis	Analog (Voltage)
Leaf Wetness (LWS)	Decagon	Analog (Voltage)
Paddle wheel flow sensor (PW - 101)	OEM	Pulse counter
Photosynthetic Light (PAR) Sensor (SQ - 100 series)	Apogee	Analog (Voltage)
Pressure sensor (ABP/SSC series)	Honeywell	Analog (Voltage)
Rain Meter (7852 - EUR/US)	Davis	Pulse counter
Relative Humidity/Temp. (SHT1x)	Sensirion	I2C
Soil EC/VWC/Temp (5TE)	Decagon	Unidirectional Serial
Soil moisture (resistive)	General	Analog (Voltage)
Soil moisture/VWC (10HS)	Decagon	Analog (Voltage)
Soil moisture/VWC (EC5)	Decagon	Analog (Voltage)
Soil water potential (Watermark)	Irrometer	Analog (Voltage)
Solar pyranometer	Davis	Analog (Voltage)
Temperature (LM35)	Texas Instruments	Analog (Voltage)
Temperature (RT1)	Decagon	Analog (Voltage)
Voltage meter	General	Analog (Voltage)
Water pressure sensor (ABP 10mH2O)	Honeywell	Analog (Voltage)
Wind Direction (6410)	Davis	Analog (Voltage)
Wind meter (6410)	Davis	Pulse counter

Σύνδεση των αισθητήρων

Ρύθμιση των διακοπών DIP

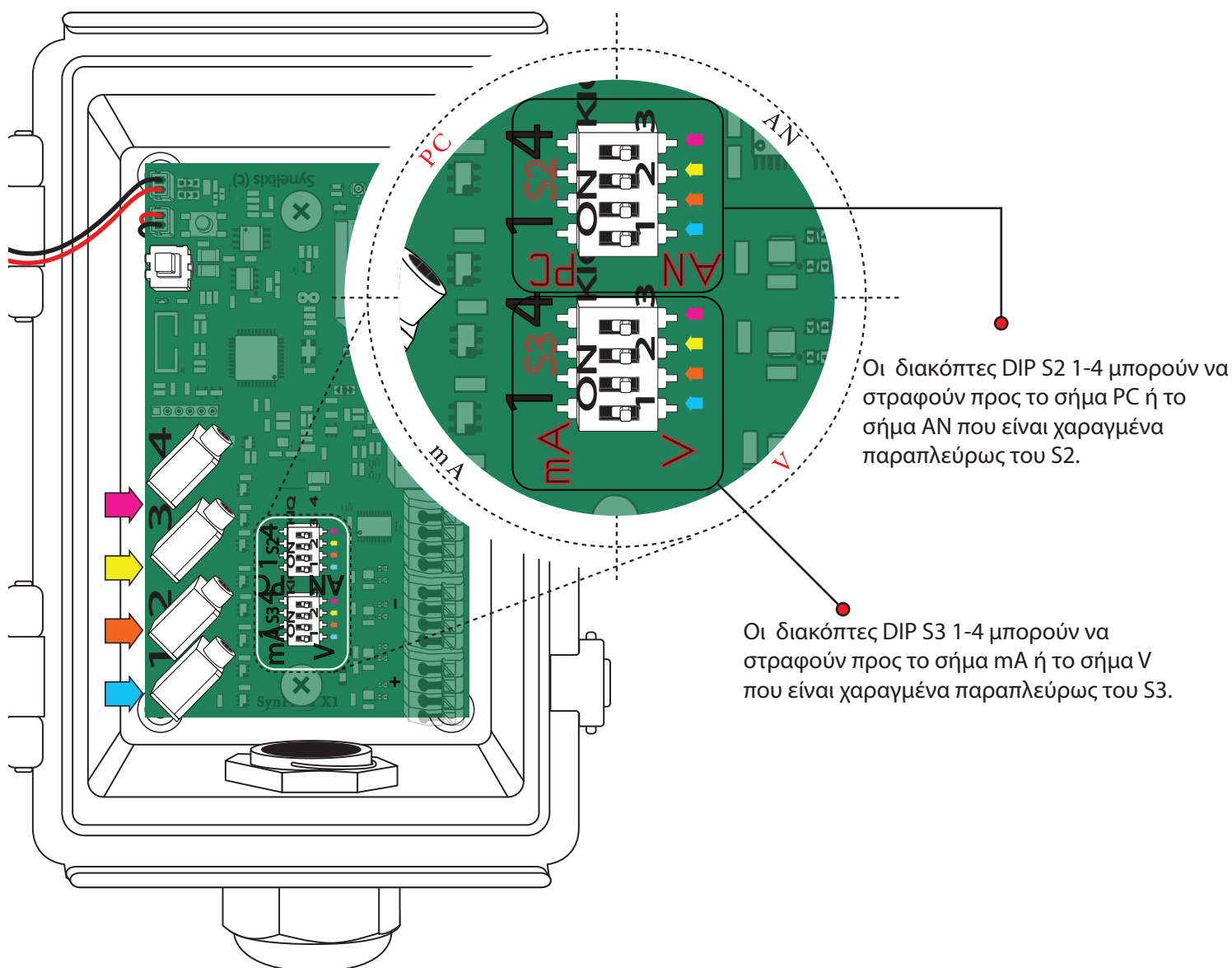


Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτρόβανες/ρελέ.

(Αυτό το βήμα δεν ισχύει για τον αισθητήρα Σχετικής Υγρασίας και Θερμοκρασίας)

Εφόσον έχετε συνδέσει τον αισθητήρα με έναν σύνδεσμο και έχετε προσδιορίσει τον τύπο του αισθητήρα, πρέπει να ρυθμίσετε και τους δύο αντίστοιχους διακόπτες S2 και S3 ανάλογα με τον τύπο αισθητήρα. Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τη σωστή ρύθμιση για τους διακόπτες S2 και S3 για κάθε τύπο αισθητήρα

ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	S 2	S 3
Pulse counter	PC	V
Unidirectional Serial	PC	V
Analog (Voltage)	AN	V
Analog (4-20mA)	AN	m A



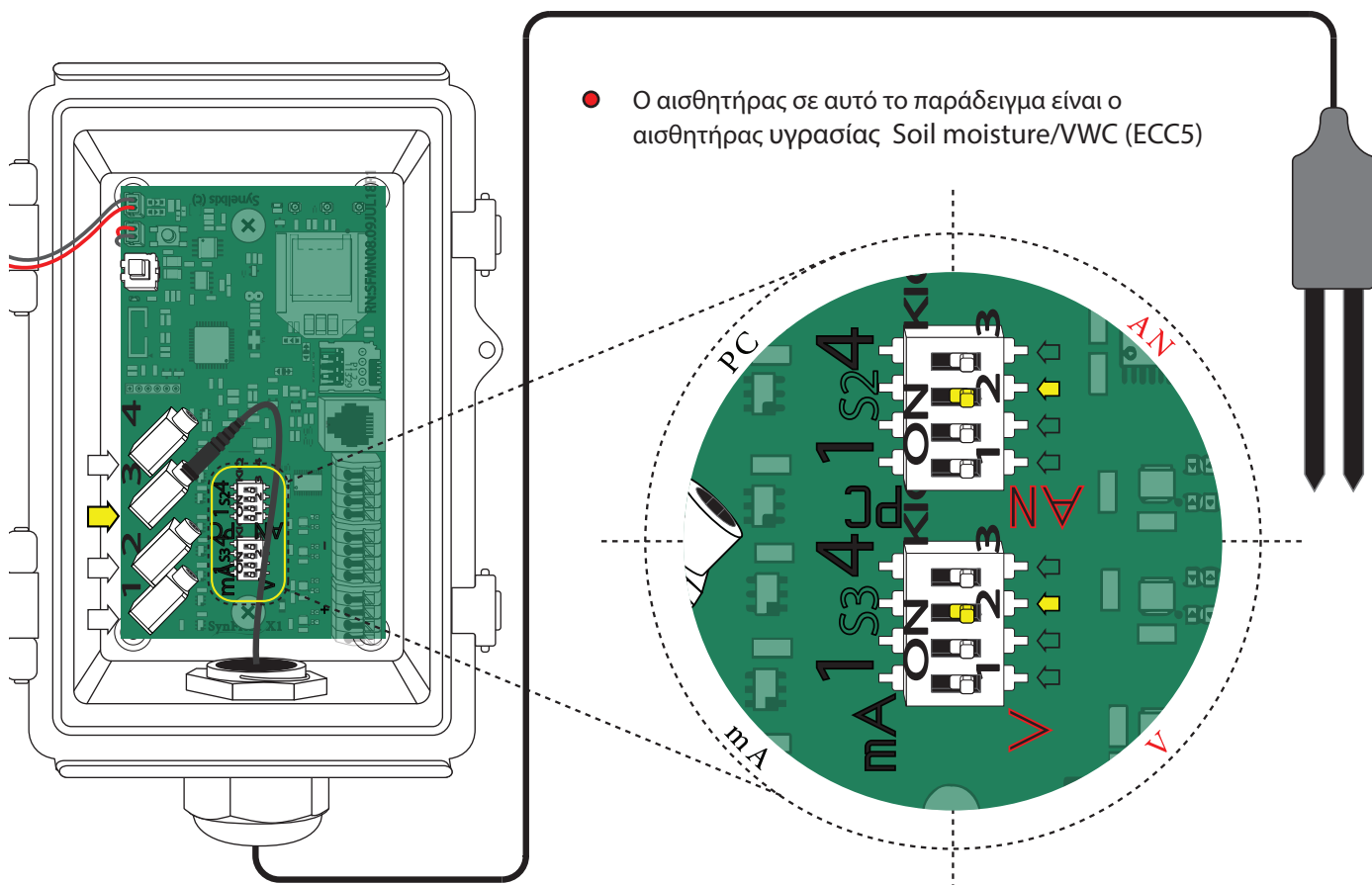
Δείτε τις επόμενες 2 σελίδες όπου παρέχονται δυο παραδείγματα με διαφορετικούς τύπους αισθητήρων: Analog Voltage (Παράδειγμα 1) and Pulse counter (Παράδειγμα 2).

Σύνδεση αισθητήρων Παράδειγμα 1

Σύνδεση του Soil Moisture EC5



Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτρόβανες/ρελέ.



- Σύμφωνα με τον πίνακα στη σελίδα 9 αυτός ο αισθητήρας είναι τύπου Analog Voltage. Παρακάτω βλέπετε ξανά ένα μέρος αυτού του πίνακα και τη γραμμή του αισθητήρα σε κόκκινο χρώμα.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ
Soil moisture/VWC (10HS)	Decagon	Analog (Voltage)
Soil moisture/VWC (EC5)	Decagon	Analog (Voltage)
Soil water potential (Watermark)	Irrrometer	Analog (Voltage)

- Σύμφωνα με τον πίνακα στη σελίδα 10 ο Analog(Voltage) πρέπει να έχει τους αντίστοιχους διακόπτες DIP S2 στραμμένους στο AN και τους αντίστοιχους DIP S3 διακόπτες στραμμένους στο V. Παρακάτω βλέπετε πάλι τον πίνακα με τη γραμμή αυτού του τύπου σε κόκκινο χρώμα.

ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	S 2	S 3
Pulse counter	PC	V
Unidirectional Serial	PC	V
Analog (Voltage)	AN	V
Analog (4-20mA)	AN	m A

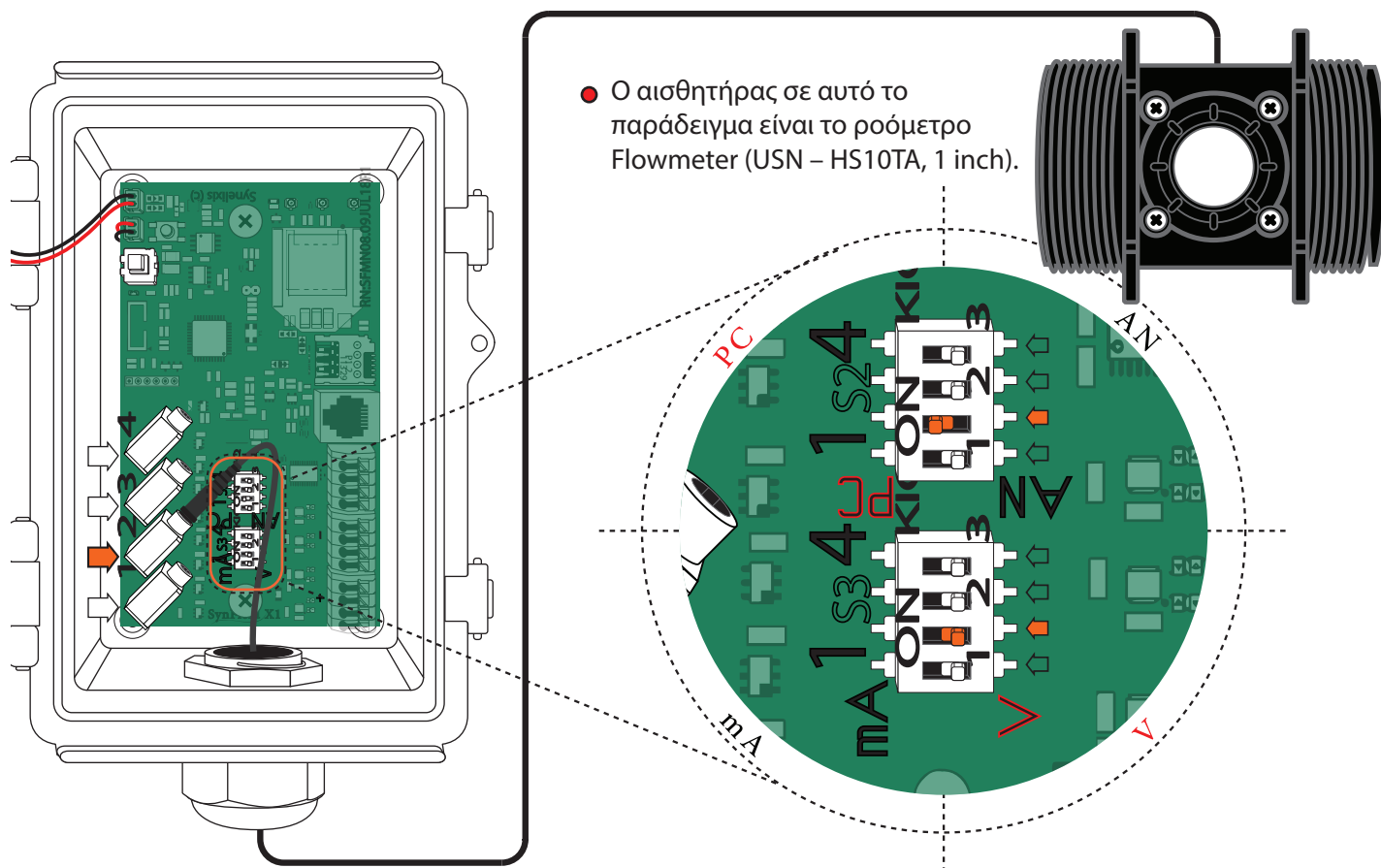
- Σε αυτό το παράδειγμα ο επιλεγμένος σύνδεσμος είναι ο σύνδεσμος 3. Παρατηρήστε ότι στο μεγεθυμένο μέρος της εικόνας ο διακόπτης DIP 3 του S2 είναι γυρισμένος στο AN και ο διακόπτης DIP 3 του S3 είναι γυρισμένος στο V.

Σύνδεση αισθητήρων Παράδειγμα 2

Σύνδεση του Flowmeter (USN – HS10TA, 1 inch)



Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτροβανες/ρελέ.



- Σύμφωνα με τον πίνακα στη σελίδα 9 αυτός ο αισθητήρας είναι Pulse counter. Παρακάτω βλέπετε πάλι ένα μέρος αυτού του πίνακα και τη γραμμή του αισθητήρα σε κόκκινο χρώμα.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ
ECH2O 5TM	Decagon	Unidirectional Serial
Flow Meter (1 inch)	Sea	Pulse counter
Flow meter (USN - HS10TA, 1 inch)	Ultisolar	Pulse counter

- Σύμφωνα με τον πίνακα στη σελίδα 10 ο Pulse Counter πρέπει να έχει τους αντίστοιχους διακόπτες DIP S2 στραμμένους στο PC και τους αντίστοιχους DIP S3 διακόπτες στραμμένους στο V. Παρακάτω βλέπετε πάλι τον πίνακα με τη γραμμή αυτού του τύπου σε κόκκινο χρώμα.

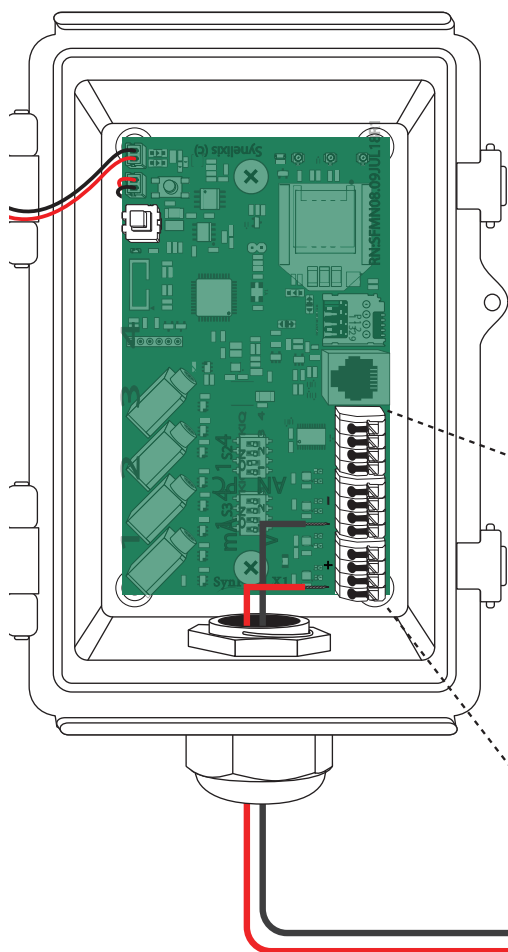
ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	S 2	S 3
Pulse counter	PC	V
Unidirectional Serial	PC	V
Analog (Voltage)	AN	V
Analog (4-20mA)	AN	mA

- Σε αυτό το παράδειγμα ο επιλεγμένος σύνδεσμος είναι ο σύνδεσμος 2. Παρατηρείστε ότι στο μεγεθυμένο μέρος της εικόνας ο διακόπτης DIP 2 του S2 είναι γυρισμένος στο PC και ο διακόπτης DIP 2 του S3 είναι γυρισμένος στο V.

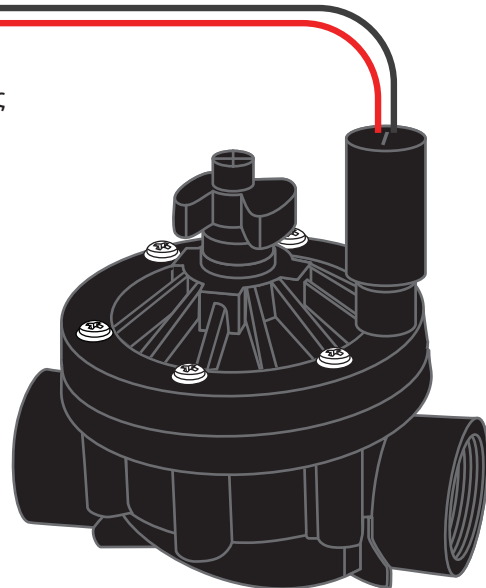
Σύνδεση ηλεκτροβανών



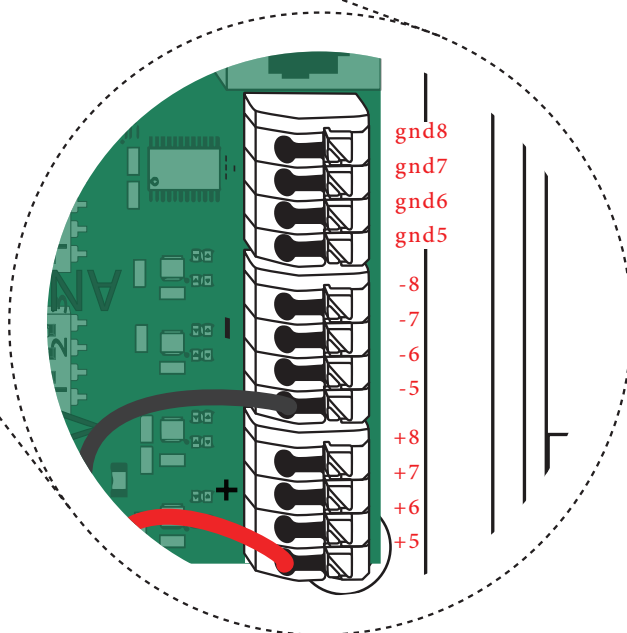
Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτροβανες/ρελέ.



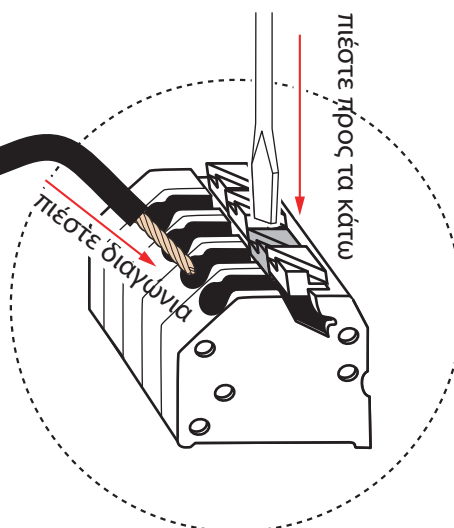
- Πρώτα, επιλέξτε έναν από τους διαθέσιμους συνδέσμους 5-8 που είναι ελεύθεροι.
- Δεύτερον, βάλτε το κόκκινο καλώδιο στο θετικό πόλο του επιλεγμένου συνδέσμου και το μαύρο καλώδιο στον αρνητικό πόλο του επιλεγμένου συνδέσμου.



- Σε αυτό το παράδειγμα, η ηλεκτροβάνα είναι συνδεδεμένη με πόλο τον επιλεγμένο σύνδεσμο 5. Παρατηρήστε στο μεγεθυμένο μέρος της εικόνας ότι το κόκκινο καλώδιο είναι συνδεδεμένο στον πόλο +5 και το μαύρο καλώδιο στον πόλο -5.



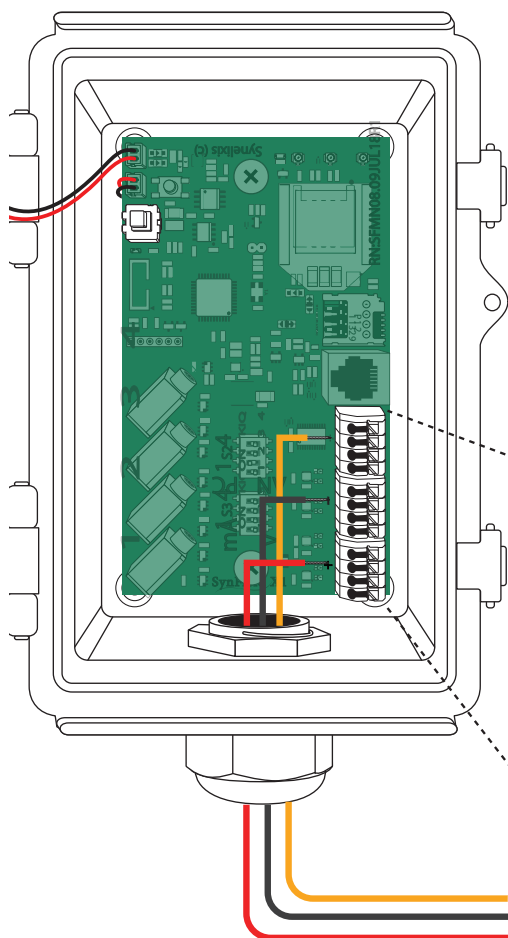
- Για να συνδέσετε καλώδια ηλεκτροβανών ή ρελέ πρέπει να πιέσετε δυνατά, διαγώνια και κάθετα το γυμνό μέρος του καλωδίου που είναι μέσα στον σύνδεσμος και ταυτόχρονα να πιέσετε το κουμπί της υποδοχής καλωδίου. Προκειμένου να βγάλετε το καλώδιο πιέστε πάλι το κουμπί της υποδοχής καλωδίου και τραβήξτε το καλώδιο.



Σύνδεση ρελέ

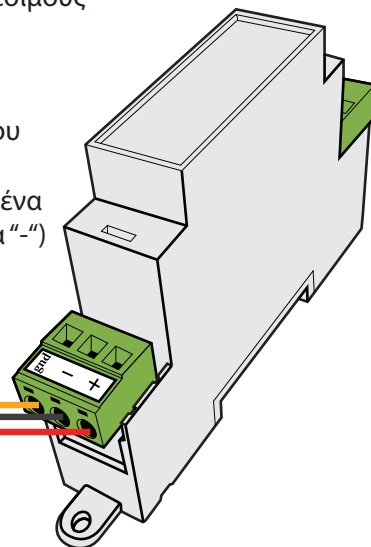


Το σύστημα θα πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (το πλήκτρο ON/OFF δεν είναι πατημένο) καθώς συνδέετε τους αισθητήρες/ ηλεκτροβανες/ρελέ.



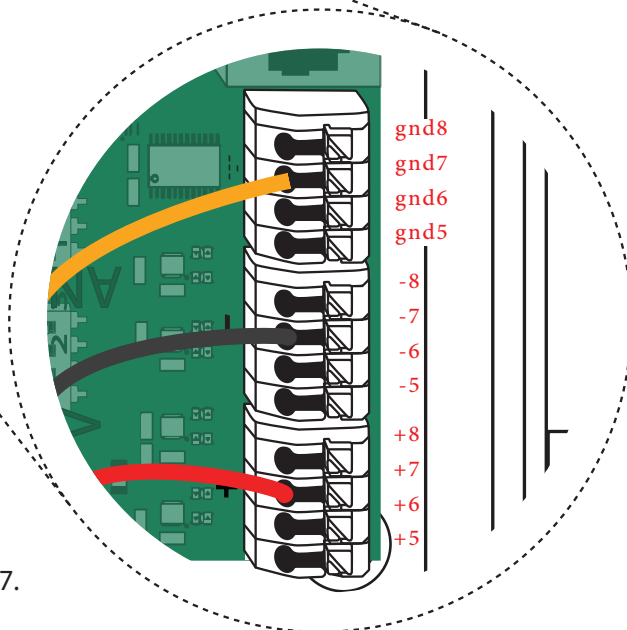
- Πρώτα, επιλέξτε έναν από τους διαθέσιμους συνδέσμους 5-8

- Παρατηρήστε ότι τα τρία καλώδια που βγαίνουν από το ρελέ: ένα από τον θετικό πόλο (κάτω από το σήμα "+"), ένα από τον αρνητικό (κάτω από το σήμα "-") και ένα από τη γείωση (κάτω από το σήμα "gnd").

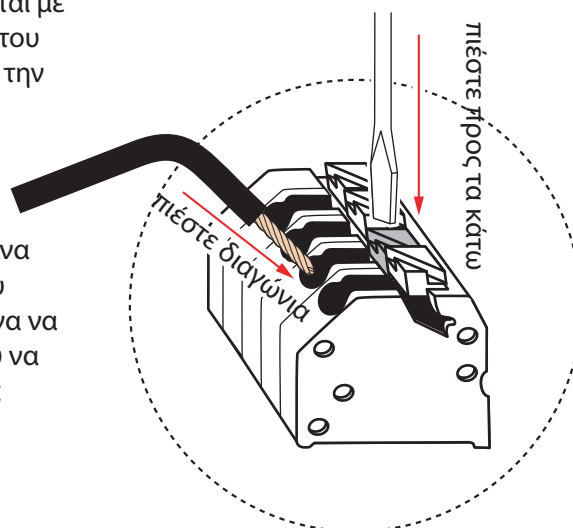


- Συνδέστε το καλώδιο που βγαίνει από το θετικό πόλο με τον θετικό πόλο του επιλεγμένου, το καλώδιο που βγαίνει από τον αρνητικό πόλο με τον αρνητικό πόλο του επιλεγμένου συνδετήρα και το καλώδιο που βγαίνει από τη γείωση με τη γείωση του επιλεγμένου συνδέσμου.

- Στο παράδειγμα ο επιλεγμένος σύνδεσμος είναι ο σύνδεσμος 7. Παρατηρήστε ότι στο μεγεθυντικό μέρος της εικόνας : το καλώδιο που βγαίνει από τον θετικό πόλο του ρελέ συνδέεται με τον πόλο +7 , το καλώδιο που βγαίνει από τον θετικό πόλο του ρελέ συνδέεται με τον πόλο -7 το καλώδιο που βγαίνει από την γείωση του ρελέ συνδέεται με τη γείωση.



- Για να συνδέσετε καλώδια ηλεκτροβανών ή ρελέ πρέπει να πιέσετε δυνατά, διαγώνια και κάθετα το γυμνό μέρος του καλωδίου που είναι μέσα στον σύνδεσμος και ταυτόχρονα να πιέσετε το κουμπί της υποδοχής καλωδίου. Προκειμένου να βγάλετε το καλώδιο πιέστε πάλι το κουμπί της υποδοχής καλωδίου και τραβήξτε το καλώδιο.



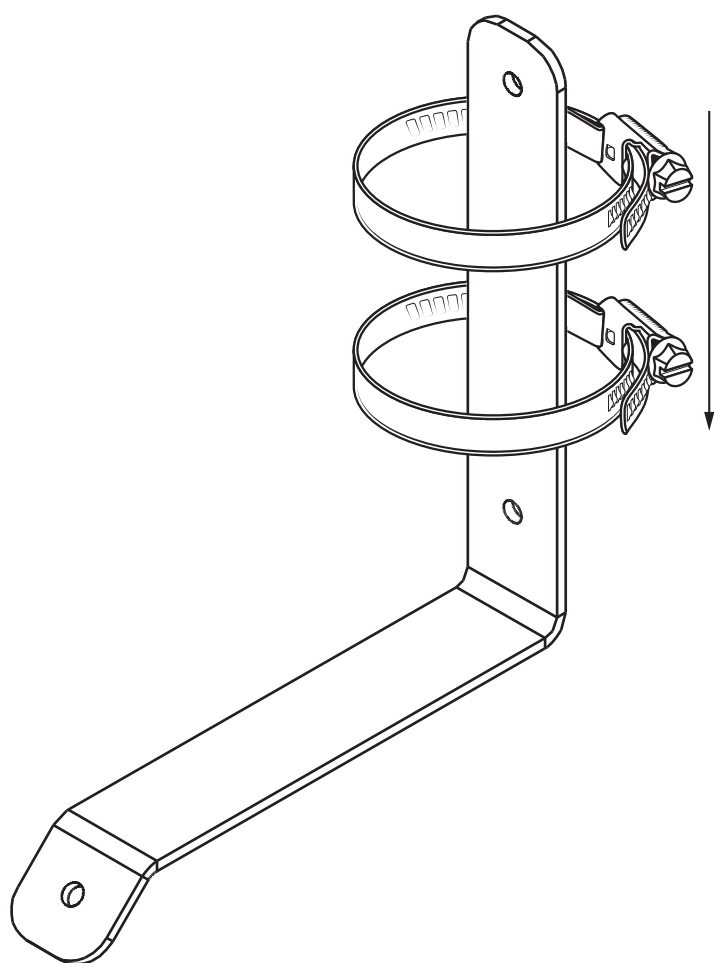
Ρυθμίσεις

1. Κατεβάστε την εφαρμογή SynControl και συνδεθείτε με το SynField X1 ακολουθώντας τα 5 πρώτα βήματα των οδηγιών στη σελίδα 6.
2. Μετά, πιάστε το CONFIGURE για να διαχειριστείτε τους αισθητήρες, τους αυτοματισμούς και τις διαδικτυακές ρυθμίσεις.
3. Στην καρτέλα SENSORS διαλέξτε τους αισθητήρες και τους αυτοματισμούς στον αριθμό συνδέσμου που έχουν συνδέθει. Για παράδειγμα, επιλέξτε τον EC5 αισθητήρα στον σύνδεσμο 1 αν έχετε συνδέσει τον EC5 στον σύνδεσμο 1.
4. Στην καρτέλα ADVANCED, μπορείτε να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις δικτύου του κόμβου SynField X1. Αν ο κόμβος SynField X1 χρησιμοποιεί Wifi, πληκτρολογήστε το όνομα του Wifi στο πεδίο Wifi SSID και τον κωδικό του WiFi στο πεδίο Network Password. Σε περίπτωση που ο κόμβος χρησιμοποιεί GPRS σύνδεση, πληκτρολογήστε τον APN του τηλεφωνικού παρόχου στον πεδίο GPRS APN και τον αριθμό PIN της SIM κάρτας στο πεδίο SIM Card PIN. Αν η SIM κάρτα δεν έχει έναν αριθμό PIN, αφήστε το πεδίο SIM Card PIN κενό.
5. Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων, πατήστε SEND και διαλέξτε την επιλογή Only updated για να ενημερώσετε τις νέες ρυθμίσεις του κόμβου SynField.
6. Πατήστε το πλήκτρο RETURN για να πάτε πίσω στο κυρίως μενού, συγκεκριμένα στην καρτέλα CONTROL.
7. Ύστερα, πατήστε στην καρτέλα MONITOR για να έχετε πρόσβαση στον Serial number και στο Firmware version του SynField X1, στην μέτρηση κάθε αισθητήρα και στην κατάσταση κάθε αυτοματισμού.
8. Για να ανακνεύσετε τα παραπάνω δεδομένα, πατήστε refresh
9. Σιγουρευτείτε ότι η εφαρμογή αναφέρει σωστές πληροφορίες για τις τιμές αισθητήρων και την κατάσταση αυτοματισμών.
10. Πατήστε το return πλήκτρο για να πάτε πίσω στο κυρίως menu, συγκεκριμένα στην καρτέλα CONTROL.

Μην ξεχάσετε να πατήσετε **FIRMWARE DISCONNECT** προκειμένου να τερματίσετε την σύνδεση με τη συσκευή SynField X1 και την εφαρμογή του κινητού και να συνεχίσετε την κανονική λειτουργία. Όταν πατήσετε **FIRMWARE DISCONNECT** το παράθυρο **LOG** εμφανίζεται και προβάλλει μερικά firmware μηνύματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας (wake up, initialize, sensor reading, network connection και message exchange). Συνιστάται ο χρήστης να αναγνώσει αυτά τα μηνύματα για τυχόν ειδοποιήσεις και λάθη (τυπωμένα σε πορτοκαλί και κόκκινο αντίστοιχα).

Αν υπάρχει κάποια ειδοποίηση ή κάποιο σφάλμα, ο χρήστης θα μπορούσε να τα προωθήσει στην ομάδα υποστήριξης του SynField (support2synfield.gr) πατώντας το αντίστοιχο κουμπί κάτω αριστερά. Παρακαλώ σημειώστε ότι το **"Device UNREGISTERED"** λάθος μήνυμα είναι κανονικό και σημαίνει ότι η συσκευή δεν είναι καταχωρημένη στο portal. Σε αυτή την περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να καταχωρίσει τον νέο κόμβο χρησιμοποιώντας τον σειριακό αριθμό που εμφανίζεται στην καρτέλα **MONITOR**.

Προσάρτηση της βάσης στο SynField X1

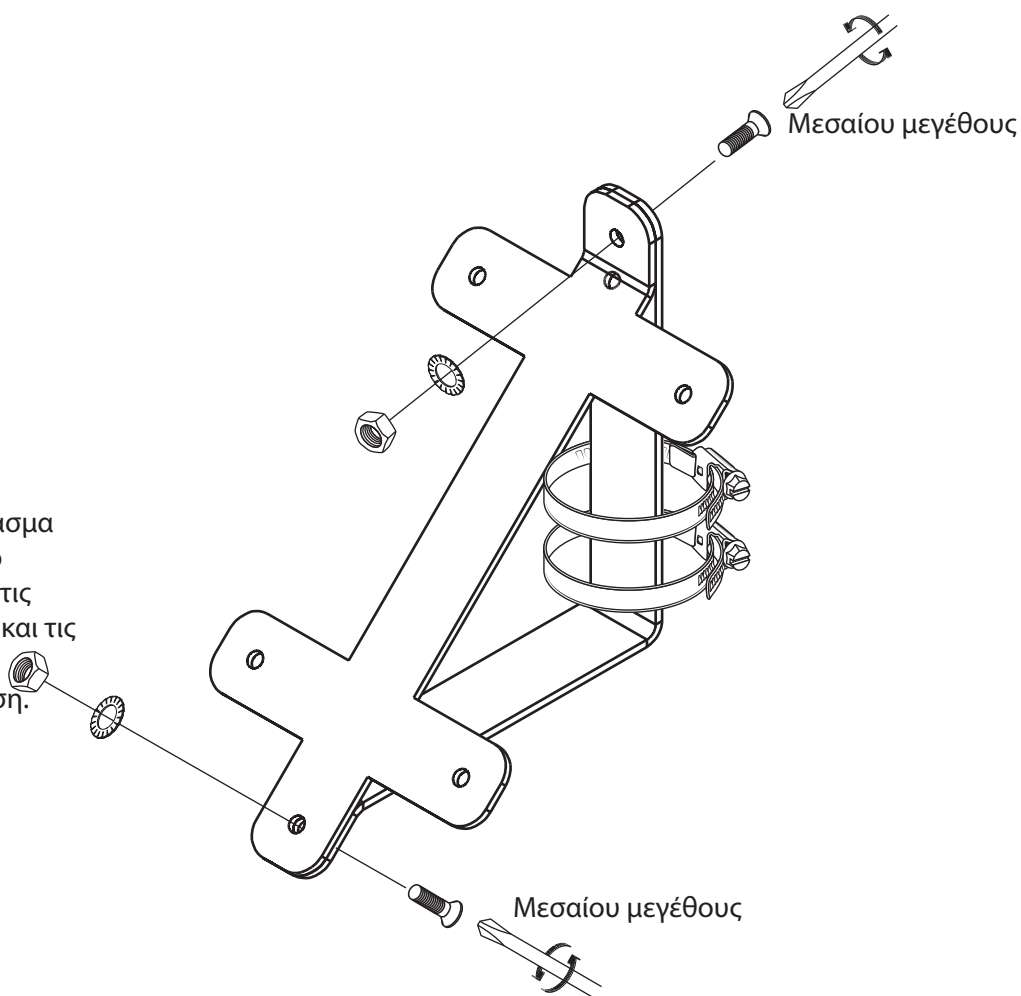


1

Περάστε τους δακτύλους στο μέσω του τριγωνικού ελάσματος.

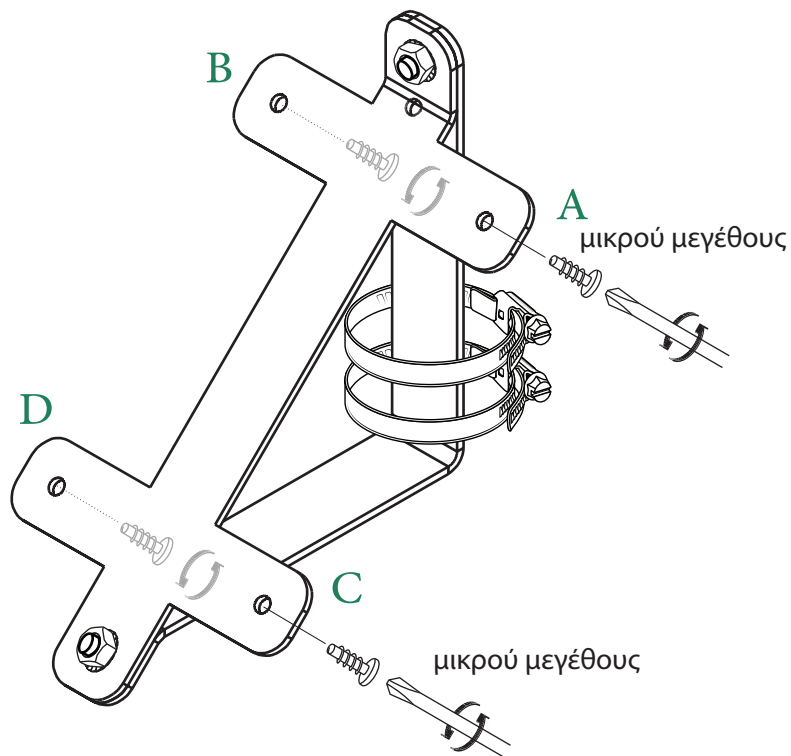
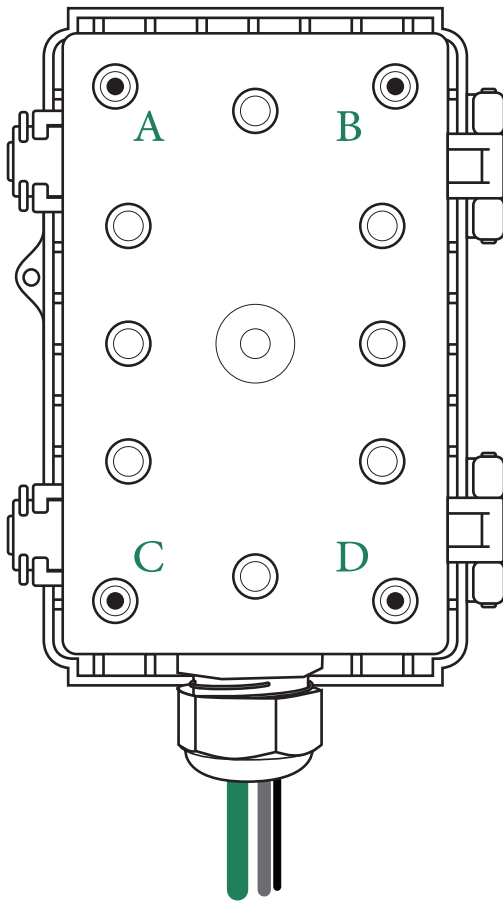
2

Συνδέστε το τριγωνικό έλασμα με το σταυρωτό μεταλλικό έλασμα χρησιμοποιώντας τις μεσαίες βίδες, τις ροδέλες και τις ροδέλες ασφάλισης για να συναρμολογήσετε την βάση.



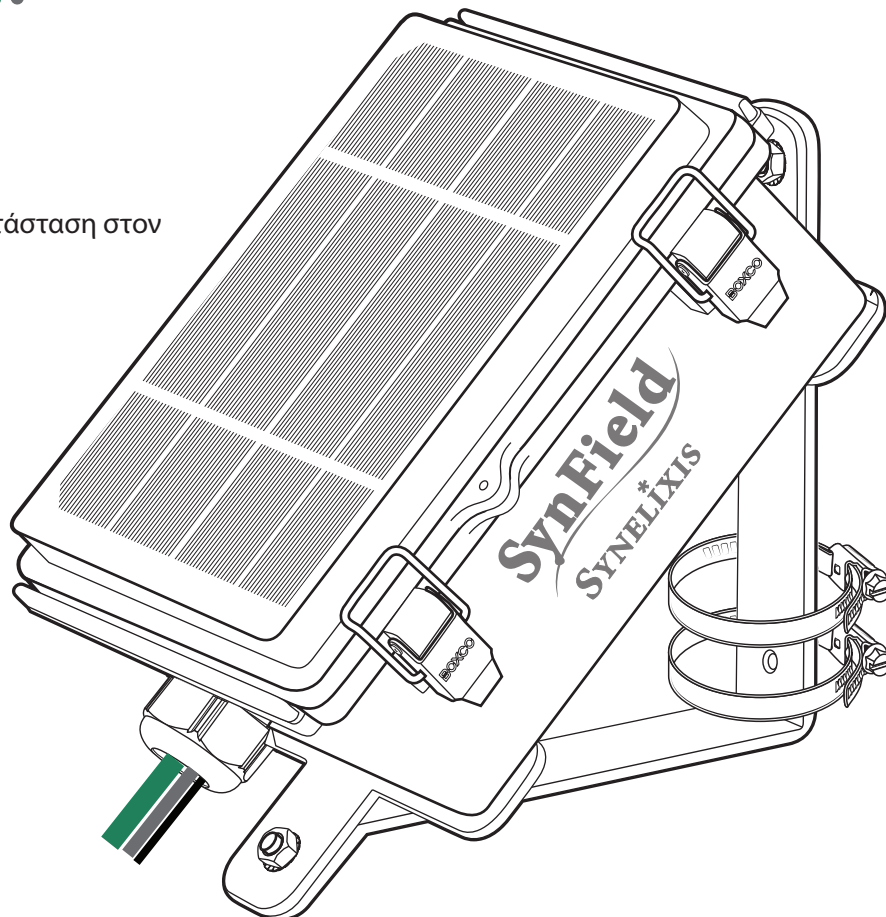
3

Συνδέστε την βάση με το πίσω μέρος του SynField X1 χρησιμοποιώντας τις μικρές βίδες.



4

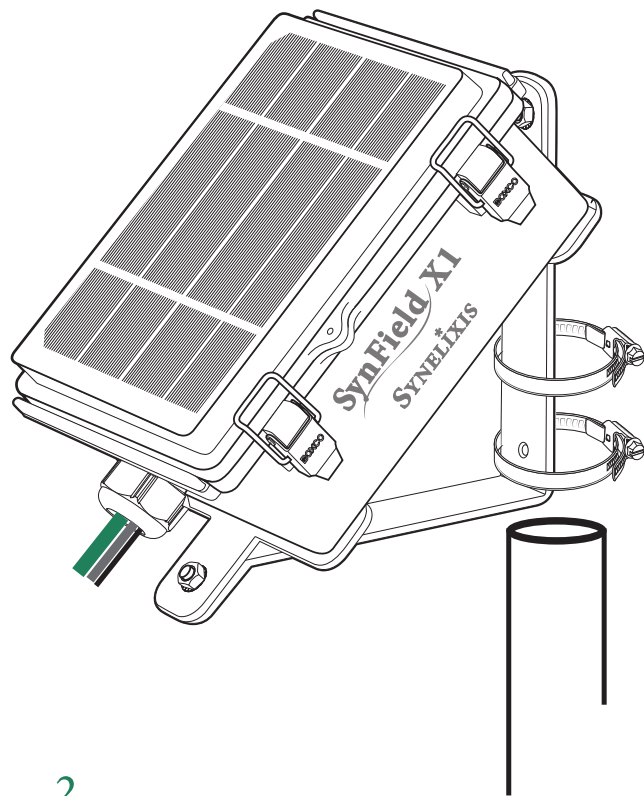
Έτοιμο για εγκατάσταση στον αγρό.



Τοποθέτηση στο στύλο

1

Τοποθετήστε τη συσκευή πάνω στον στύλο.



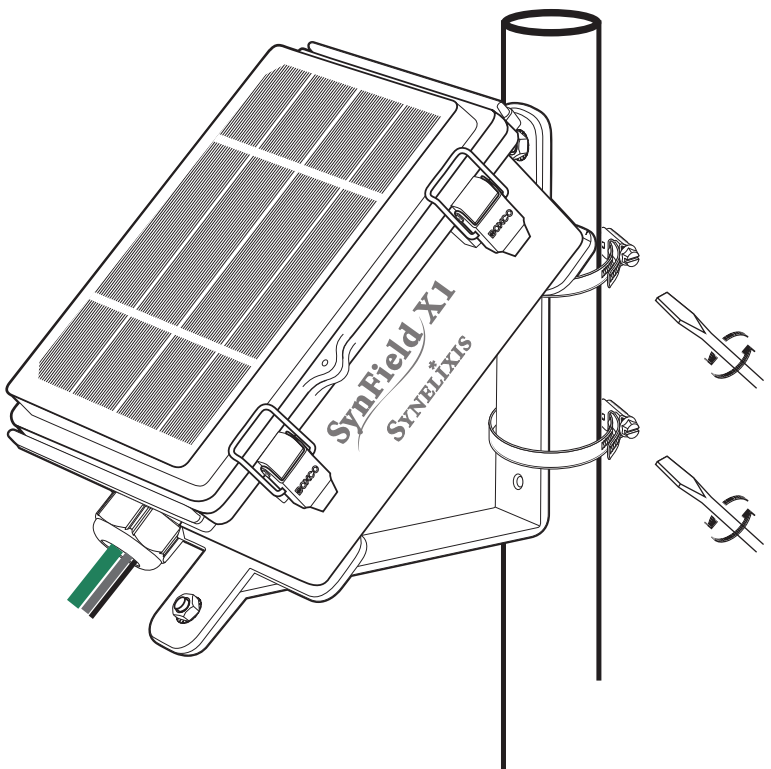
2

Σιγουρευτείτε ότι το καπάκι του SynField X1 κοιτάει προς τον Νοτο έτσι ώστε να εξασφαλίσετε σωστή φόρτιση της μπαταρίας από το φωτοβολταϊκό.



3

Σφίξτε τους μεταλλικούς κρίκους με ένα κατσαβίδι.



Συντήρηση

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΜΒΟΥ

- Ελέγξτε την τάση της μπαταρίας (μέσω του portal) τακτικώς για πιθανή μη ομαλή συμπεριφορά μπαταρίας (π.χ. χαμηλό επίπεδο μπαταρίας: < 3.8V).
- Ελέγξτε τον ηλικιακό συλλέκτη και καθαρίστε την επιφάνειά του αν χρειάζεται.
- Σιγουρευτείτε ότι ο ηλικιακό συλλέκτης κοιτά στο νότο και δεν επισκιάζεται από κλαδιά/φύλλα.
- Ελέγξτε τα καλώδια των αισθητήρων για τυχόν σημάδια φθοράς

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Για την συντήρηση των αισθητήρων παρακαλώ ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης που παρέχονται στα δικά τους εγχειρίδια. Ειδικότερα για το βροχόμετρο σιγουρευτείτε ότι συλλέκτης βροχής είναι καθαρός από φύλλα και ακαθαρσίες.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟ (< 3.8V)

- Ελέγξτε τον ηλιακό συλλέκτη και σιγουρευτείτε ότι είναι καθαρός και λαμβάνει επαρκές ηλιακό φως.
- Αν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη (>4.15V) αλλά αδειάζει γρήγορα, ελέγξτε τυχόν χαλασμένο αισθητήρα και/ή καλωδίωση αισθητήρα (η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει μικρό βραχυκύκλωμα).
- Ελέγξτε το εσωτερικό της συσκευής για υπερβολική υγρασία.

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕ ΣΤΕΛΝΕΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- Ελέγξτε ότι η συσκευή είναι σε λειτουργία. Θέστε εκτός λειτουργίας τη συσκευή, περιμένετε για 10 δευτερόλεπτα και μετά ανάψτε πάλι τη συσκευή. Ελέγξτε την κόκκινη ενδεικτική λυχνία πάνω στην πλακέτα, αν δεν υπάρχει καθόλου φως τότε η συσκευή δε λειτουργεί. Αυτό συμβαίνει μάλλον επειδή η μπαταρία είναι “νεκρή”. Επικοινωνήστε με τη Synelixix για αντικατάσταση και περεταίρω υποστήριξη.
- Αν η συσκευή λειτουργήσει (στη ταμπλέτα η κόκκινη ενδεικτική λυχνία έχει φως), τότε προσπαθήστε να συνδεθείτε με τη συσκευή χρησιμοποιώντας την εφαρμογή SynControl. Αν η εφαρμογή αποτύχει να συνδεθεί, τότε επικοινωνήστε με τη Synelixix για περεταίρω υποστήριξη.
- Αν η εφαρμογή SynControl καταφέρει να συνδεθεί με τη συσκευή, πρώτα τρέξτε τα Διαγνωστικά/Diagnostics (είναι διαθέσιμα επάνω δεξιά). Στην καρτέλα Diagnostics, ελέγξτε όλα εκτός από την “πύλη” και GPS που σχετίζονται με τα διαγνωστικά αντικείμενα. Τρέξτε ένα διαγνωστικό test.
- Αν ένα διαγνωστικό test, εκτός από το “network check”, αποτύχει, επικοινωνήστε τη Synelixix για περεταίρω υποστήριξη.
- Αν το διαγνωστικό “network-check” αποτύχει, τότε σιγουρευτείτε ότι η GSM κεραία είναι σωστά συνδεδεμένη, η συσκευή είναι τοποθετημένη σε σημείο με αρκετή ηλιοφάνεια και προσπαθήστε ξανά. Ελέγξτε το “LOG” για να βρείτε μηνύματα με λάθος. Αν το πρόβλημα συνεχίζεται επικοινωνήστε με τη Synelixix για περεταίρω υποστήριξη.

Επικοινωνία με Synelixis

ΑΝ ΕΧΕΤΕ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ SYNFIELD X1, Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ SYNFIELD X1 ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ SYNELIXIS.

Παρακαλούμε μην επιστρέψετε αντικείμενα για επισκευή χωρίς πρότερη έγκριση.

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

+30 210 2511 584
Δευτέρα – Παρασκευή
10.00 π.μ. – 5.00 μ.μ.
support@synfield.gr

