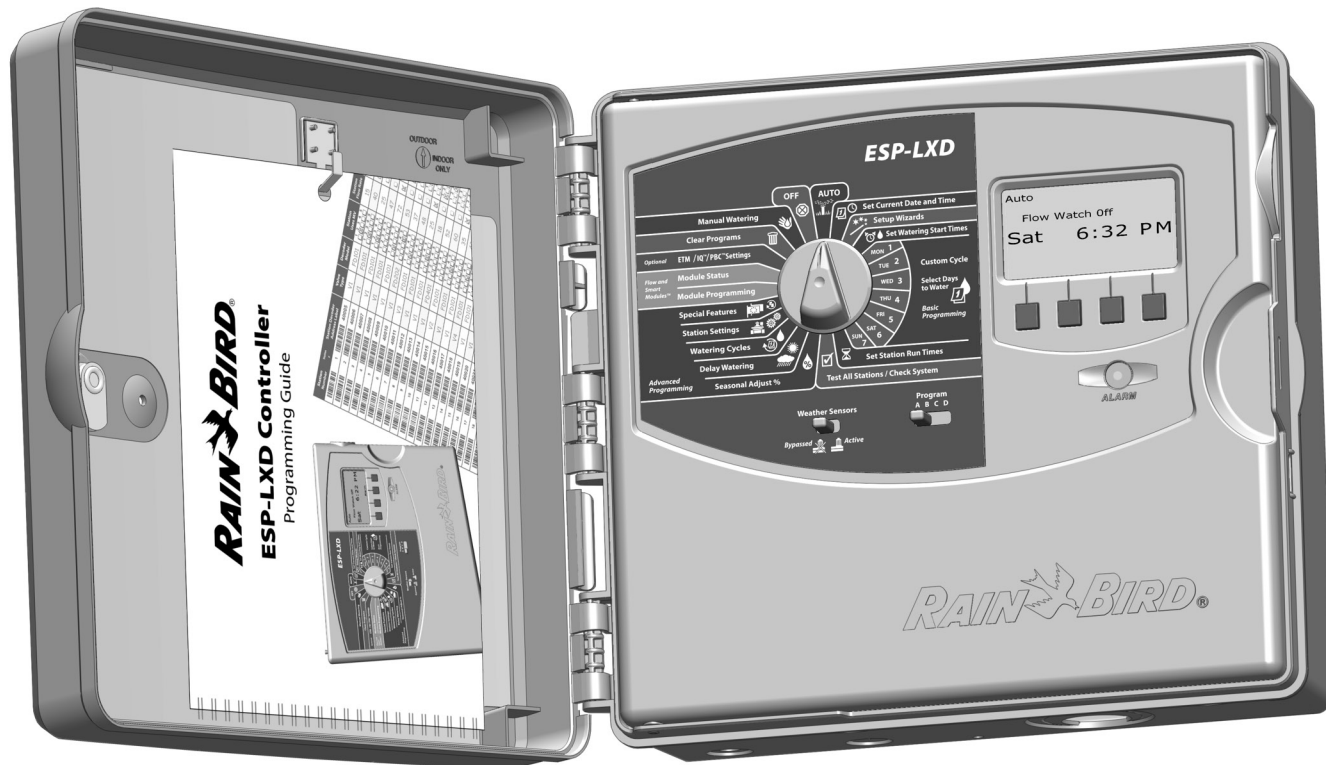




Προγραμματιστής ESP-LXD

Εγκατάσταση, Προγραμματισμός και Οδηγός λειτουργίας



Σύμβολα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύμβολο αυτό προορίζεται για να ειδοποιεί το χρήστη όταν πρέπει να ακολουθήσει σημαντικές οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης ή εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύμβολο αυτό προορίζεται για να ειδοποιεί το χρήστη, όταν υπάρχει ηλεκτρισμός στο εσωτερικό του προγραμματιστή και μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή άλλου είδους κίνδυνος.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύμβολο αυτό προορίζεται για να ειδοποιεί το χρήστη όταν πρέπει να ακολουθήσει σημαντικές οδηγίες ή να τηρήσει προϋποθέσεις που θα μπορούσαν να επηρεάσουν σοβαρά την αποτελεσματικότητα της άρδευσης ή τη λειτουργία του προγραμματιστή.



ΚΑΝΤΡΑΝ: Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι ο χρήστης πρέπει να στρέψει το δείκτη του καντράν στον προγραμματιστή στην κατάλληλη ρύθμιση, για να ακολουθήσει τις παρακάτω οδηγίες, όπως περιγράφονται στη συγκεκριμένη ενότητα.



ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ: Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι ενδέχεται να χρειαστεί επανάληψη των προηγούμενων βημάτων ή ενεργειών, για να συνεχιστεί ή να ολοκληρωθεί η διαδικασία προγραμματισμού του προγραμματιστή.

Πληροφορίες ασφάλειας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Θα πρέπει να εγκατασταθεί ασφαλειοδιακόπτης ή επαφή διακοπής στη σταθερή καλωδίωση για την απομόνωση του προγραμματιστή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα στον προγραμματιστή διατηρείται από μια μπαταρία λιθίου μακράς διάρκειας, η οποία πρέπει να απορριφθεί σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Κανονιστικές πληροφορίες

Ο παρών εξοπλισμός ελέγχθηκε και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια της Κατηγορίας Β των ψηφιακών συσκευών, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Η.Π.Α. Τα όρια αυτά έχουν τεθεί για την παροχή λογικής προστασίας ενάντια στις βλαβερές παρεμβολές σε κατοικημένη περιοχή.

Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια σε ραδιοσυχνότητες και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Αν ο εξοπλισμός προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, πράγμα που μπορεί να εξακριβωθεί θέτοντας εκτός λειτουργίας τον εξοπλισμό και στη συνέχεια θέτοντάς τον πάλι εντός λειτουργίας, ο χρήστης πρέπει να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές, λαμβάνοντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλαγή προσανατολισμού ή θέσης της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης ανάμεσα στον εξοπλισμό και το δέκτη.
- Σύνδεση του εξοπλισμού σε μια διαφορετική πρίζα ή κύκλωμα από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνία με τον προμηθευτή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την Rain Bird Corporation μπορούν να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να χειρίζεται τον εξοπλισμό.

Το παρόν προϊόν έχει πιστοποιηθεί από την FCC αφού υποβλήθηκε σε δοκιμές κάτω από συνθήκες κατά τις οποίες χρησιμοποιήθηκαν θωρακισμένα καλώδια εισόδου/εξόδου και συνδετήρες μεταξύ των εξαρτημάτων του συστήματος. Για τη διατήρηση της συμμόρφωσης με τους κανόνες της FCC, ο χρήστης πρέπει να χρησιμοποιεί θωρακισμένα καλώδια και συνδετήρες και να φροντίσει για την εγκατάστασή τους σύμφωνα με τις οδηγίες.

Για τεχνική βοήθεια της Rain Bird καλέστε στο 1-800-247-3782

Επισκεφθείτε μας στην τοποθεσία μας στο web στη διεύθυνση
www.rainbird.com

Περιεχόμενα

Ενότητα Α – Εισαγωγή και επισκόπηση	1
Καλώς ήρθατε στη Rain Bird	1
Προγραμματιστής ESP-LXD	1
Χαρακτηριστικά προγραμματιστή.....	1
Χειριστήρια, διακόπτες και δείκτες.....	2
Επισκόπηση διαδρομής καλωδίου 2 συρμάτων	3
Μοτίβο αστεριού.....	3
Μοτίβο βρόχου.....	4
Αποκωδικοποιητές.....	5
Τύποι αποκωδικοποιητών	5
Διευθύνσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών	5
Βάνες (Στάσεις).....	6
Επισκόπηση προγραμματισμού.....	7
Ορισμοί προγραμματιστή άρδευσης.....	7
Προγραμματισμός.....	7
Ημέρες ποτίσματος.....	7
Ώρα έναρξης ποτίσματος.....	7
Χρόνος λειτουργίας στάσης	7
Οδηγός προγραμματισμού.....	7
Συμπλήρωση του οδηγού προγραμματισμού.....	7
Τοποθέτηση ετικετών διεύθυνσης αποκωδικοποιητή	8
Αποθήκευση του οδηγού προγραμματισμού	8
Απομακρυσμένος προγραμματισμός.....	8
Λίστα ελέγχου προγραμματισμού.....	9
Ρύθμιση υλικού εξοπλισμού.....	9
Ρύθμιση προγραμμάτων	9
Ρύθμιση προγραμμάτων (Προαιρετική)	9
Ανασκόπηση ρύθμισης.....	9
Προαιρετική ρύθμιση	9

Αυτόματη λειτουργία	10
Αυτόματη λειτουργία.....	10
Συνθήκες συναγερμού.....	11
Συναγερμοί διεύθυνσης αποκωδικοποιητή	11
Συναγερμοί FloWatch	11
Ανασκόπηση μηνυμάτων συναγερμού.....	11
Επαναφορά του προγραμματιστή	12
Προαιρετικά χαρακτηριστικά	12
Μονάδα επέκτασης στάσης (ESP-LXD-SM75).....	12
Ενότητα Β - Βασικός προγραμματισμός.....	13
Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας	13
Διακόπτης επιλογής προγράμματος.....	14
Επιλογή προγράμματος.....	14
Οδηγοί εγκατάστασης.....	14
Ρύθμιση τύπων βάνας.....	14
Ρύθμιση κύριων βανών.....	16
Ρύθμιση αισθητήρων καιρού.....	18
Ρύθμιση αισθητήρων καιρού βάσει αποκωδικοποιητή.....	18
Παράκαμψη αισθητήρων καιρού/Ενεργός διακόπτης.....	19
Τοπικοί αισθητήρες καιρού.....	19
Προσαρμοσμένοι αισθητήρες παύσης.....	19
Προσαρμοσμένοι αισθητήρες αναστολής.....	19
Ρύθμιση στάσης	20
Ρύθμιση αισθητήρων παροχής.....	22
Ρύθμιση αισθητήρα παροχής της Rain Bird	22
Ρύθμιση προσαρμοσμένου αισθητήρα παροχής.....	23
Ρύθμιση ωρών έναρξης ποτίσματος	25
Επιλογή ημερών ποτίσματος.....	26
Χρόνοι λειτουργίας στάσεων	27

Ενότητα Γ – Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος.....	29
Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.....	29
Επιβεβαίωση προγραμμάτων.....	29
Σύνοψη προγράμματος.....	29
Ανασκόπηση προγράμματος.....	30
Χρόνος λειτουργίας προγράμματος.....	33
Χρόνος λειτουργίας στάσης.....	34
Δοκιμή όλων των στάσεων.....	35
Διαγνωστικοί έλεγχοι διαδρομής	
καλωδίου 2 συρμάτων.....	36
Εύρεση βραχυκυκλώματος.....	36
Δοκιμή αποκωδικοποιητή.....	38
Έρευνα γραμμής.....	40
Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητές.....	42
Κατάσταση αισθητήρα καιρού.....	44
Κατάσταση κύριας βάνας.....	45
Ενότητα Δ – Σύνθετος προγραμματισμός.....	47
% εποχικής προσαρμογής.....	47
Προσαρμογή μεμονωμένου προγράμματος.....	47
Προσαρμογή ανά μήνα.....	48
Επιλογή μηνών για προσαρμογή.....	48
Επιλογή προγραμμάτων για προσαρμογή.....	49
Καθυστερήση ποτίσματος.....	50
Καθυστερήση λόγω βροχής.....	50
Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας.....	51
Περιθώρια ποτίσματος.....	52
Ρύθμιση περιθωρίου ποτίσματος.....	52
Κύκλοι ποτίσματος.....	53
Ορισμοί κύκλων ποτίσματος.....	53
Προσαρμοσμένοι, μονών ημερών,	
μονών ημερών χωρίς την 31η, ζυγών ημερών.....	53
Κυκλικός.....	55
Ρυθμίσεις στάσης.....	56
Ρύθμιση λειτουργίας Cycle+Soak™.....	56
Ρύθμιση καθυστέρησης στάσης.....	57
Ρύθμιση των SimulStations™.....	58
Ρύθμιση των SimulStations™ για πρόγραμμα.....	58
Ρύθμιση των SimulStations™ για προγραμματιστή.....	59

Ενότητα Ε – Επιλογές και ειδικές λειτουργίες.....	61
Δημιουργία αντιγράφων και ανάκληση προγραμμάτων.....	61
Αποθήκευση προεπιλεγμένων προγραμμάτων.....	61
Ανάκληση προεπιλεγμένων προγραμμάτων.....	62
Καθυστερημένη ανάκληση.....	63
Εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD).....	64
Χαρακτηριστικά PBC.....	64
Χαρακτηριστικό σάρωσης γραμμωτού κώδικα.....	64
Εγκατάσταση μιας βάσης PBC.....	65
Εφεδρικά προγράμματα στη βάση PBC.....	66
Επαναφορά προγραμμάτων από τη βάση PBC.....	67
Σάρωση γραμμωτού κώδικα αποκωδικοποιητή.....	68
Εγκατάσταση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα.....	68
Ρύθμιση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα.....	70
Δοκιμή στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα.....	71
Σάρωση διευθύνσεων εξωτερικών αποκωδικοποιητών.....	72
Ειδικές λειτουργίες.....	74
Ρύθμιση γλώσσας.....	74
Ρύθμιση μορφής ώρας.....	74
Ενεργοποίηση βάνας NOMV.....	75
Ενότητα ΣΤ – Διαχείριση παροχής.....	77
Εισαγωγή στην παροχή.....	77
Επισκόπηση των FloZones™.....	77
Χαρακτηριστικά διαχείρισης παροχής του ESP-LXD.....	77
Επισκόπηση του FloManager™.....	77
Επισκόπηση του FloWatch™.....	77
Ρύθμιση μονάδων παροχής.....	78
FloManager™.....	78
Ρύθμιση και χρήση του FloManager™.....	79
Ενεργοποίηση (ή απενεργοποίηση) του FloManager™.....	79
Χειροκίνητη ρύθμιση των ρυθμών παροχής.....	80
Ρύθμιση ρυθμών στάσης.....	80
Ρύθμιση ρυθμών του FloZone™.....	81

FloWatch™	82
Ρύθμιση και χρήση του FloWatch™	82
Ενεργοποίηση (ή απενεργοποίηση) του FloWatch™	83
Ρυθμίσεις SEEF και SELF και ενέργειες	84
Ρύθμιση και διαμόρφωση των SEEF και SELF	84
Εκμάθηση παροχής	87
Αυτόματη εκμάθηση παροχής (όλες οι στάσεις)	87
Αυτόματη εκμάθηση παροχής (προσαρμοσμένες στάσεις)	88
Προβολή και διαγραφή συναγερμών παροχής	90
Προβολή συναγερμών παροχής στάσης	90
Προβολή συναγερμών παροχής του FloZone™	91
Διαγραφή συναγερμών παροχής	92
Προβολή ρυθμών παροχής	93
Προβολή ρυθμών παροχής για στάσεις	93
Προβολή ρυθμών παροχής για τα FloZones™	94
Προβολή και διαγραφή ημερολογίων παροχής	95
Προβολή τρέχουσας παροχής	96
Διαγραφή ρυθμών παροχής	97
Ενότητα Ζ – Βοηθητική λειτουργία	99
Κατάσταση μονάδας	99
Κατάσταση έξυπνης μονάδας	99
Έλεγχος μονάδας(ων) στάσεων	99
Διαγραφή προγραμμάτων	100
Διαγραφή μεμονωμένου προγράμματος	100
Διαγραφή όλων των προγραμμάτων	101
Επαναφορά προεπιλογών	102
Χειροκίνητη άρδευση	103
Χειροκίνητη έναρξη στάσης	103
Χειροκίνητη έναρξη προγράμματος	104
Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας	105
Ρύθμιση περιθωρίου ποτίσματος κύριας βάνας	105
Χειροκίνητο άνοιγμα κύριας βάνας	107
Απενεργοποίηση	108
Προσαρμογή αντίθεσης οθόνης	108
Απενεργοποίηση διαδρομής καλωδίου 2 συρμάτων	108
Κλείσιμο κύριων βανών	110

Ενότητα Η - Εγκατάσταση	111
Εγκατάσταση του προγραμματιστή	111
Λίστα ελέγχου εγκατάστασης	111
Έλεγχος περιεχομένων κουτιού	111
Επιλογή τοποθεσίας για τον προγραμματιστή	112
Συγκέντρωση εργαλείων εγκατάστασης	112
Πρόσβαση στο κιβώτιο προγραμματιστή	113
Άνοιγμα ή αφαίρεση του μπροστινού πίνακα προγραμματιστή	113
Τοποθέτηση του προγραμματιστή	114
Εγκατάσταση μονάδων	115
Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποιητή LXD	115
Εγκατάσταση μονάδων επέκτασης στάσης	116
Σύνδεση εξωτερικών καλωδίων	117
Σύνδεση καλωδίου 2 συρμάτων	117
Σύνδεση προγραμματιστή με την πηγή ισχύος	118
Σύνδεση καλωδίου γείωσης	118
Σύνδεση πηγής ισχύος	118
Ολοκλήρωση εγκατάστασης	120
Προγραμματιστής με ρεύμα μπαταρίας	120
Σύνδεση αποκωδικοποιητών με τα εξωτερικά καλώδια	121
Ενώσεις συρμάτων καλωδίων	121
Συνδέσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών	122
Κύριες βάνες και αποκωδικοποιητές τους	122
Προστασία από εξάρσεις ηλεκτρικού ρεύματος και γείωση	123
Εγκατάσταση διατάξεων προστασίας από εξάρσεις ηλεκτρικού ρεύματος λόγω αστραπών (LSP-1s)	123
Αισθητήρες παροχής που ελέγχονται από αποκωδικοποιητή	124
Σύνδεση αισθητήρων παροχής	124
Αισθητήρες καιρού που ελέγχονται από αποκωδικοποιητή	124
Τοπικοί αισθητήρες καιρού	125
Σύνδεση τοπικών αισθητήρων καιρού	125
Επιβεβαίωση εξωτερικής εγκατάστασης	125
Παράρτημα Α - Απαιτήσεις ηλεκτρικού κώδικα για το μαγνητικό πηνίο	127
Παράρτημα Β - Συμβουλές ρύθμισης της κύριας βάνας και της αντλίας	128
Παράρτημα Γ - Πώς ο προγραμματιστής LXD λειτουργεί τις στάσεις	129

η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα Α – Εισαγωγή και επισκόπηση

Καλώς ήρθατε στη Rain Bird

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το νέο προγραμματιστή ESP-LXD τελευταίας τεχνολογίας της Rain Bird.

Για περισσότερα από εβδομήντα χρόνια η Rain Bird συμβάλλει στην ανάπτυξη της βιομηχανίας αρδευτικού εξοπλισμού έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις αρδευτικές ανάγκες, παρέχοντας προϊόντα και υπηρεσίες ύψιστης ποιότητας.

Προγραμματιστής ESP-LXD

Ο νέος σας προγραμματιστής της Rain Bird έχει σχεδιαστεί για να παρέχει ιδιαίτερα εύκολο έλεγχο άρδευσης για πολλά χρόνια.

Ο ESP-LXD είναι ένας προγραμματιστής άρδευσης που έχει σχεδιαστεί για εμπορική χρήση. Σε αυτόν μπορούν να συνδεθούν έως και 50 στάσεις και με την προσθήκη των μονάδων στάσεων μπορεί εύκολα να επεκταθεί, ώστε να ελέγχει έως και 200 στάσεις συνολικά.

Χαρακτηριστικά προγραμματιστή

Ο προγραμματιστής ESP-LXD διαθέτει μια ποικιλία σύνθετων χαρακτηριστικών που σας βοηθούν να διαχειρίζεστε αποτελεσματικά το νερό, όπως:

- Διαχείριση, παροχής, ισχύος και προτεραιοτήτων
- Διαγνωστικοί έλεγχοι με καλώδια 2 συρμάτων και δυνατότητα προγραμματισμού
- Μεγάλη ποικιλία επιλογών προγραμμάτων άρδευσης που διαμορφώνει ο χρήστης, έτσι ώστε να αντιμετωπίζονται και οι πιο απαιτητικές περιπτώσεις άρδευσης, σύμφωνα πάντα με τους κανονισμούς και τους περιορισμούς του εκάστοτε δήμου
- Αναβαθμισμένα χαρακτηριστικά όπως οι μονάδες στάσεων, η εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC), το κεντρικό σύστημα ελέγχου επικοινωνίας IQ και οι βάσεις διαχείρισης εξαμηνιαίας
- Υποστηρίζει τη σύνδεση ενός τοπικού αισθητήρα και τριών που λειτουργούν μέσω αποκωδικοποιητή.
- Πλαστικό κιβώτιο για χρήση σε εξωτερικό χώρο, το οποίο μπορεί να αναβαθμιστεί σε προαιρετικό μεταλλικό κιβώτιο (LXMM) με βάση (LXMMPED).
- Με πιστοποίηση UL και CE.



Χειριστήρια, διακόπτες και δείκτες

Βασικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του μπροστινού πίνακα του προγραμματιστή ESP-LXD:

1 Καντράν προγραμματισμού

Χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό και την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του προγραμματιστή.

2 Διακόπτης αισθητήρων καιρού

Ρυθμίζει τον προγραμματιστή έτσι ώστε να υπακούσει ή να αγνοήσει την ειδοποίηση από τους προαιρετικούς αισθητήρες. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Ρύθμιση αισθητήρων καιρού.

3 Διακόπτης επιλογής προγράμματος

Επιλέγει πρόγραμμα ποτίσματος, Α, Β, Γ ή Δ. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

4 Οθόνη

Εμφανίζει την ώρα της ημέρας κατά την κανονική λειτουργία, εντολές κατά τον προγραμματισμό, την ενεργή βάνα και τον υπολειπόμενο χρόνο λειτουργίας κατά τη διάρκεια του ποτίσματος.

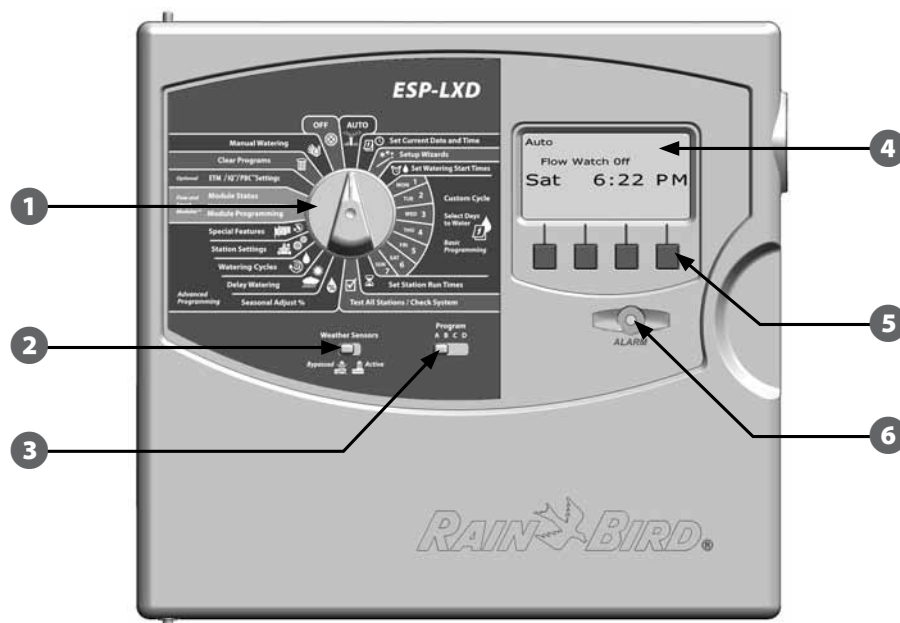
5 Κουμπιά προγραμματισμού

Πατήστε τα κουμπιά για εισαγωγή και αλλαγή των πληροφοριών προγράμματος.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών, λεπτών και δευτερολέπτων, ημερομηνιών ή ποσοστών.

6 Λυχνία συναγερμού

Ανάβει για να υποδείξει τους διάφορους τύπους συνθηκών συναγερμού. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την αναθεώρηση και διαγραφή των συναγερμών, βλ. Συνθήκες συναγερμού).



Εικόνα Α.1 - Χαρακτηριστικά μπροστινού πίνακα προγραμματιστή ESP-LXD

Επισκόπηση διαδρομής καλωδίου 2 συρμάτων

Ο προγραμματιστής ESP-LXD με διαδρομή καλωδίου 2 συρμάτων παρουσιάζει ορισμένα βασικά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με τους προγραμματιστές με παραδοσιακή καλωδίωση.

Σε ένα σύστημα με παραδοσιακή καλωδίωση, απαιτούνται ξεχωριστά καλώδια για κάθε βάνο, τα οποία δεν μπορούν να βρισκονται πιο μακριά από μερικές εκατοντάδες μέτρα μακριά από τον προγραμματιστή.

Ο ESP-LXD χρησιμοποιεί μια ηλεκτρική διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων, στα οποία μπορούν να συνδεθούν αποκωδικοποιητές σε οποιοδήποτε σημείο. Αυτό επιτρέπει ένα σχεδιασμό με μεγαλύτερη ευελιξία, ενώ υποστηρίζονται σημαντικά μεγαλύτερες αποστάσεις. Η διαχείριση των βανών σε ένα σύστημα καλωδίων διπλού σύρματος μπορεί να γίνει σε συνολική διαδρομή καλωδίωσης έως και 3,3 μίλια (5,5 Km). Υποστηρίζονται δύο τύποι σχεδιασμού διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων:

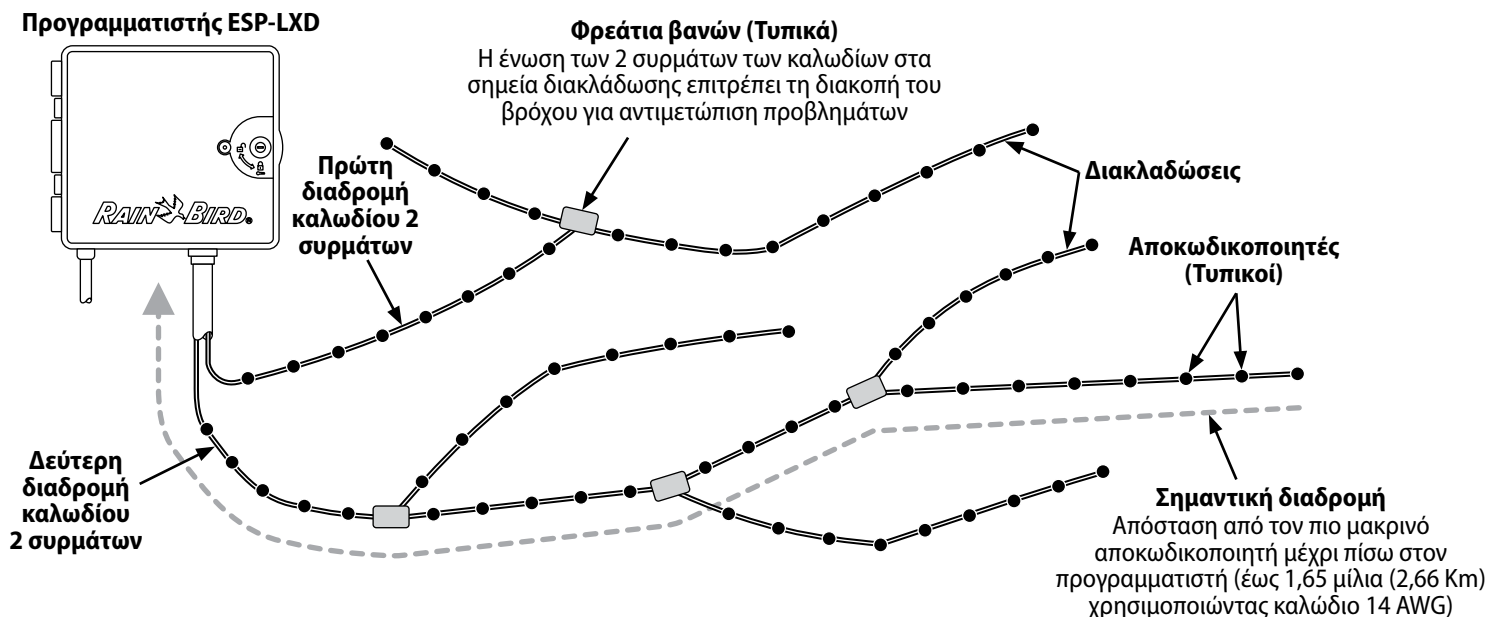
Μοτίβο αστεριού

Στο μοτίβο αστεριού είναι δυνατή η διακλάδωση όσο συχνά χρειάζεται χωρίς να σχηματίζεται βρόχος των καλωδίων ξανά έως τον προγραμματιστή.

Αυτό γενικά επιτρέπει ένα σχεδιασμό μεγαλύτερης ευελιξίας, αλλά σε βάρος της απόστασης. Η απόσταση από τον προγραμματιστή έως τον πιο μακρινό αποκωδικοποιητή είναι γνωστή ως σημαντική διαδρομή. Η μεγαλύτερη απόσταση που υποστηρίζεται με ένα καλώδιο 14 AWG είναι 1,65 μίλια (2,66 Km) (Εικ. Α.2).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προγραμματιστής ESP-LXD έχει 8 συνδέσεις για έως και τέσσερις ξεχωριστές διαδρομές καλωδίων 2 συρμάτων.



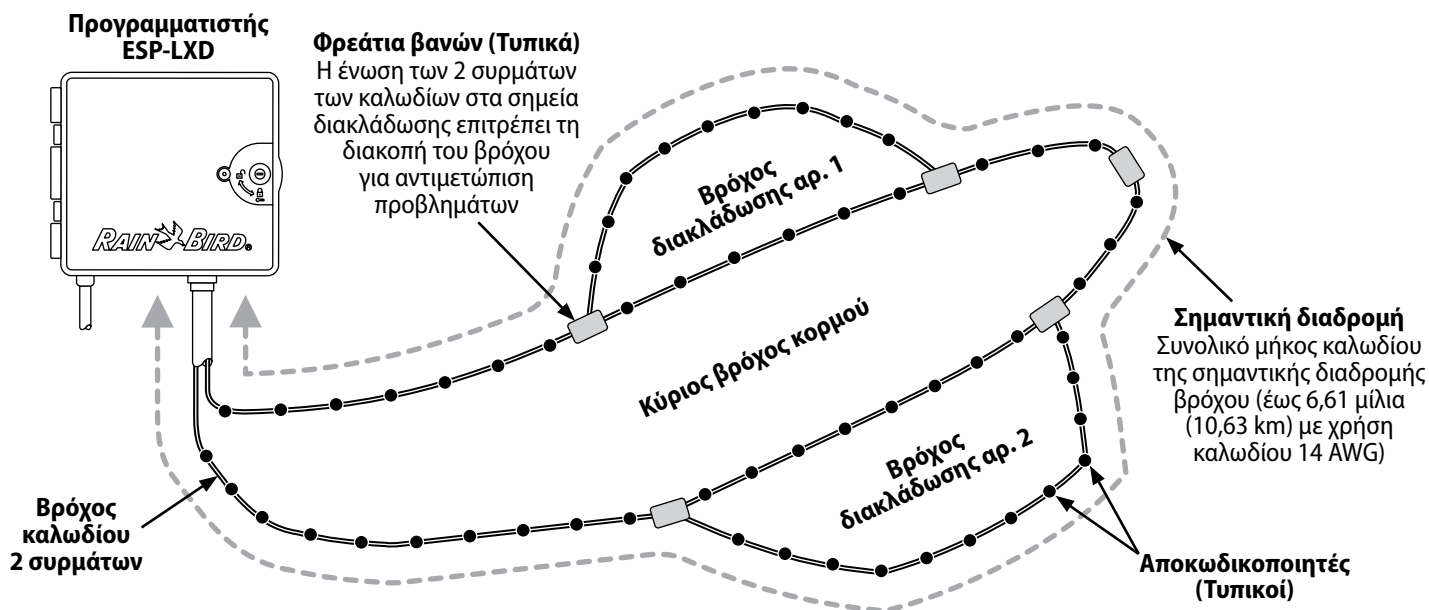
Εικόνα Α.2 - 2-Σχεδιασμός διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων σε μοτίβο αστεριού

Μοτίβο βρόχου

Το μοτίβο βρόχου υποστηρίζει τη μεγαλύτερη απόσταση από τον προγραμματιστή έως τους αποκωδικοποιητές.

Ωστόσο, με το μοτίβο βρόχου η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων σχηματίζει βρόχο και επιστρέφει στον προγραμματιστή. Η σημαντική διαδρομή για το σχεδιασμό βρόχου καθορίζεται με τον υπολογισμό της απόστασης γύρω από το βρόχο έως τον πιο μακρινό αποκωδικοποιητή και ξανά πίσω έως τον προγραμματιστή (Εικ. Α.3). Για τους σχεδιασμούς αστεριού και βρόχου μπορούν να υποστηριχτούν διαφορετικές αποστάσεις με καλώδιο μεγαλύτερης διαμέτρου (Πίνακας Α.1).

Πίνακας Α.1 - Μέγιστα μήκη κρίσιμης διαδρομής με καλώδια 2 συρμάτων					
Ονομαστικό μέγεθος σύρματος	Ohm ανά 1000' ή Ohm ανά Km (ανά αγωγό)	Μέγ. μήκος κρίσιμης διαδρομής			
		Αστέρι		Βρόχος	
		Km	Μίλια	Km	Μίλια
2,5 mm ²	7,5 Ohm/Km	3,00	1.86	12,00	7.46
14 AWG	2,58 Ohm/1000'	2,66	1.65	10,63	6.61
12 AWG	1,62 Ohm/1000'	4,23	2.63	16,93	10.52
10 AWG	1,02 Ohm/1000'	6,72	4.18	26,89	16.71



Εικόνα Α.3 - 2-Αποκωδικοποιητές και βάνες για σχεδιασμό μοτίβου βρόχου καλωδίων 2 συρμάτων

Αποκωδικοποιητές

Ο ESP-LXD ελέγχει το σύστημα άρδευσής σας χρησιμοποιώντας αποκωδικοποιητές.

Ο αποκωδικοποιητής είναι μια συσκευή που συνδέεται στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων και η εργασία που εκτελεί είναι να ανοίγει μια βάνα για άρδευση. Ορισμένοι, όπως είναι οι αποκωδικοποιητές με αισθητήρα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ενημερώσουν τον προγραμματιστή για την κατάσταση του αισθητήρα καιρού.

Συνήθως, ένας προγραμματιστής έχει συνδεδεμένους πολλούς αποκωδικοποιητές, στον καθένα από τους οποίους συνδέεται μία ή περισσότερες βάνες. Οι έξοδοι βανών στον προγραμματιστή ονομάζονται στάσεις και αριθμούνται διαδοχικά. Ο προγραμματιστής ESP-LXD έχει σχεδιαστεί για να παρακολουθεί τους αποκωδικοποιητές σας, έτσι ώστε μετά την εγκατάσταση και τη ρύθμισή τους το μόνο που έχετε να κάνετε εσείς είναι να διαχειρίζεστε την άρδευση για τις διάφορες στάσεις.

Τύποι αποκωδικοποιητών

Εξωτερικοί αποκωδικοποιητές

Χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα και το κλείσιμο των βανών για άρδευση και είναι οι πιο διαδεδομένοι.

Αποκωδικοποιητές κύριων βανών (MV)

Χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα και το κλείσιμο των κύριων βανών. Υποστηρίζονται και οι Κανονικά ανοιχτές κύριες βάνες (NOMV) και οι κανονικά κλειστές κύριες βάνες (NCMV). Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να διαχειριστεί έως και πέντε κύριες βάνες.

Αποκωδικοποιητές αισθητήρα καιρού

Χρησιμοποιούνται ως διασύνδεση μεταξύ της συσκευής καιρού και του προγραμματιστή. Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει έως και τρεις αποκωδικοποιητές αισθητήρα καιρού.

Τοπικός αισθητήρας

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί επίσης να συνδεθεί με έναν τοπικό αισθητήρα, όπως είναι μια συσκευή τερματισμού λόγω βροχής. Ο τοπικός αισθητήρας καιρού συνδέεται απευθείας με τη μονάδα ESP-LXD-M50 μέσω μιας ξεχωριστής ενσύρματης ή ασύρματης σύνδεσης και όχι μέσω ενός αποκωδικοποιητή με αισθητήρα που συνδέεται στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Ο προγραμματιστής ESP-LXD υποστηρίζει έναν τοπικό αισθητήρα.

Διευθύνσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών

Οι εξωτερικοί αποκωδικοποιητές διαθέτουν μοναδικά, πενταψήφια αναγνωριστικά διευθύνσεις. Οι διευθύνσεις αποκωδικοποιητών μπορούν να επαναπρογραμματιστούν, αν χρειαστεί, χρησιμοποιώντας τη μονάδα προγραμματισμού αποκωδικοποιητών DPU-210 της Rain Bird.

Ορισμένοι αποκωδικοποιητές μπορούν να υποστηρίξουν περισσότερες από μία βάνες (Πίνακας Α.2).

Πίνακας Α.2 - Μοντέλα εξωτερικών αποκωδικοποιητών της Rain Bird			
Μοντέλο αποκωδικοποιητή	Αριθμός διευθύνσεων ανά αποκωδικοποιητή	Μέγιστος αριθμός πηνίων ανά διεύθυνση	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων σε ταυτόχρονη λειτουργία
FD-101	1	1	1
FD-102	1	2	1
FD-202	2	2	2
FD-401*	4	1	4
FD-601*	6	1	4

* Ο αποκωδικοποιητής περιλαμβάνει την κατάλληλη προστασία έναντι εξάρσεων ηλεκτρικού ρεύματος.

Για παράδειγμα, ένας αποκωδικοποιητής FD-102 έχει μία διεύθυνση, αλλά μπορεί να ελέγχει 2 διαφορετικές βάνες. Ωστόσο, και οι δύο βάνες θα έπρεπε πάντα να ανοίγουν και να κλείνουν ταυτόχρονα, εφόσον ο FD102 έχει μόνο μία διεύθυνση. Ένας FD-401 θα μπορούσε να διαχειριστεί τέσσερις βάνες, ανεξάρτητα την καθεμία, εφόσον διατίθενται τέσσερις διευθύνσεις.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προγραμματιστής ESP-LXD υποστηρίζει και τη ρύθμιση μέσω σάρωσης των ετικετών γραμμωτού κώδικα του αποκωδικοποιητή, χρησιμοποιώντας την προαιρετική εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD). Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Ε.

Βάνες (Στάσεις)

Οι βάνες (ή στάσεις) λειτουργούν τις ώρες που καθορίζονται από τα προγράμματα άρδευσης.

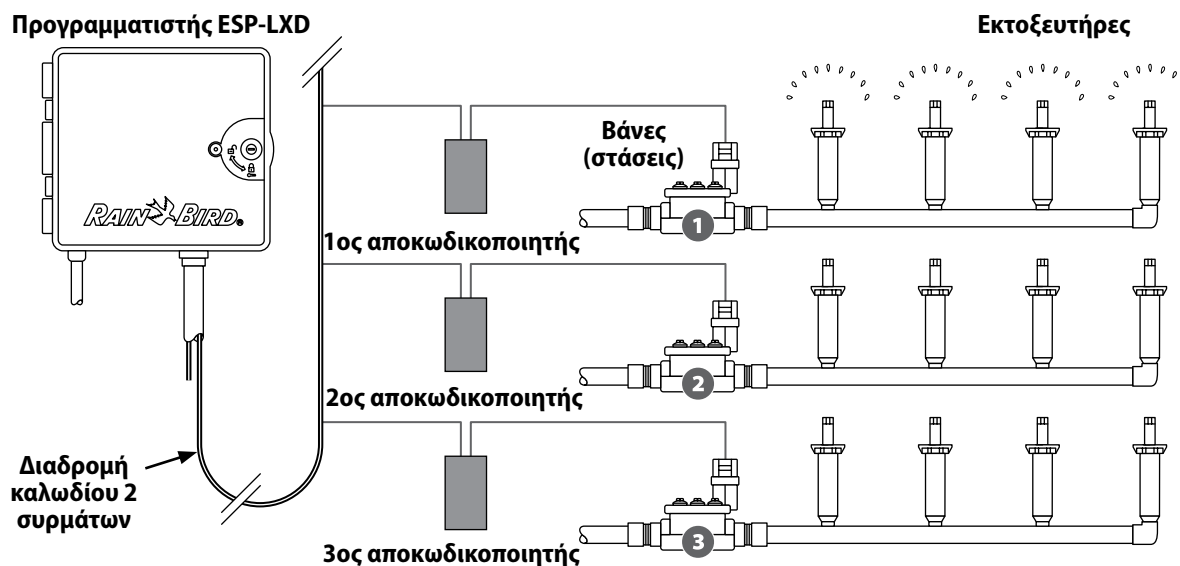
Ο προγραμματιστής στέλνει σήματα στον κατάλληλο αποκωδικοποιητή, δίνοντας εντολή στο σωληνοειδές πηνίο βάνας να ανοίξει ή να κλείσει. Όταν έχουν προγραμματιστεί πρόσθετες στάσεις, αποστέλλεται ακόμη ένα σήμα στον επόμενο αποκωδικοποιητή και ο κύκλος συνεχίζεται. Για παράδειγμα, ο προγραμματιστής στέλνει στον 1ο αποκωδικοποιητή ένα σήμα για να ανοίξει τη βάνα του, επιτρέποντας την άρδευση. Όταν τελειώσει, ο προγραμματιστής στέλνει σήμα στον αποκωδικοποιητή να κλείσει τη βάνα του και στη συνέχεια στέλνει σήμα στο 2ο αποκωδικοποιητή να ανοίξει τη βάνα για τη στάση 2. Στη συνέχεια, όταν τελειώσει η στάση 2, θα αρχίσει η στάση 3 και ούτω καθεξής (Εικόνα Α.5).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ESP-LXD σας επιτρέπει να ρυθμίσετε μια χρονική καθυστέρηση μεταξύ των στάσεων. Για παράδειγμα, αν ρυθμίσετε μια καθυστέρηση του ενός λεπτού, η στάση 1 θα λειτουργεί μέχρι να ολοκληρωθεί ο χρόνος της και θα ακολουθήσει μια καθυστέρηση του ενός λεπτού. Κατόπιν θα ενεργοποιηθεί η στάση 2 και θα ακολουθήσει ακόμη μια καθυστέρηση του ενός λεπτού και ούτω καθεξής. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Δ, Ρύθμιση καθυστέρησης στάσης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία Cycle+Soak του ESP-LXD μπορεί να καθυστερήσει τη λειτουργία των βανών. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Δ, Cycle+Soak.



Εικόνα Α.4 - Τυπικός αποκωδικοποιητής και λειτουργία βάνας

Επισκόπηση προγραμματισμού

Ορισμοί προγραμματιστή άρδευσης

Προγραμματισμός

Η διαδικασία καθοδήγησης του προγραμματιστή σχετικά με την ακριβή χρονική στιγμή έναρξης και την ακριβή χρονική διάρκεια του ποτίσματος που επιθυμείτε. Ο προγραμματιστής ανοίγει και κλείνει τις βάνες που ελέγχονται εξ' αποστάσεως βάσει του προγράμματος που έχετε ορίσει.

Κάθε πρόγραμμα περιλαμβάνει:

Ημέρες ποτίσματος

Η ημέρες της εβδομάδας ή οι ημερολογιακές ημερομηνίες στις οποίες επιτρέπεται η άρδευση. Για παράδειγμα, συγκεκριμένες ημέρες όπως Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή, θα μπορούσαν να οριστούν ως «ημέρες ποτίσματος». Ή θα μπορούσε να εφαρμοστεί ένα κυκλικό πρόγραμμα, όπως π. χ. κάθε τρίτη ημέρα ή ίσως μόνο τις ζυγές ή τις μονές ημέρες του μήνα.

Ώρα έναρξης ποτίσματος

Η ώρα/ες της ημέρας που ξεκινά η άρδευση. Αυτή είναι η ώρα που η πρώτη βάνα στο πρόγραμμα ξεκινά να ποτίζει. Στη συνέχεια, ακολουθούν διαδοχικά όλες οι άλλες βάνες του προγράμματος.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος «ώρα έναρξης» αναφέρεται στην ώρα που ξεκινά το πρόγραμμα και όχι στην ώρα που αρχίζει να λειτουργεί κάθε μεμονωμένη βάνα.

Χρόνος λειτουργίας στάσης

Η χρονική διάρκεια (σε ώρες και λεπτά) που κάθε μεμονωμένη στάση είναι προγραμματισμένη να λειτουργεί.

Οδηγός προγραμματισμού

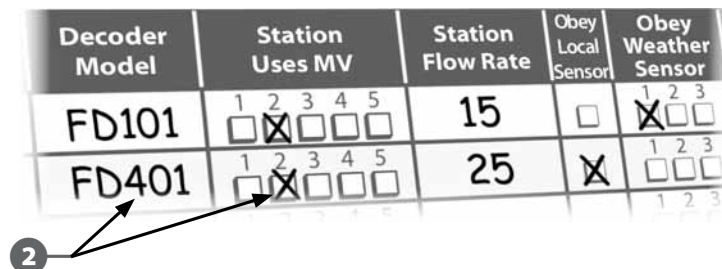
Πριν αρχίσετε τον προγραμματισμό, συμπληρώστε τον οδηγό προγραμματισμού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. οδηγίες του οδηγού προγραμματισμού.

1 Βρείτε τον οδηγό προγραμματισμού που συνοδεύει τον προγραμματιστή ESP-LXD.



Συμπλήρωση του οδηγού προγραμματισμού

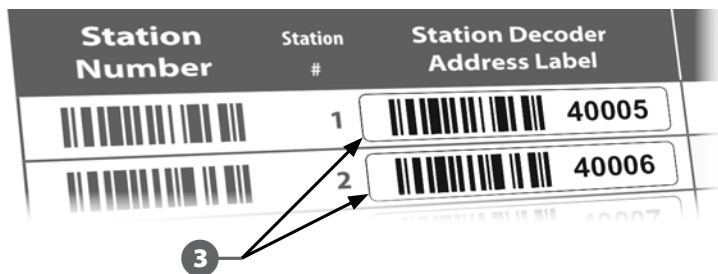
2 Ακολουθήστε τις οδηγίες για να εισάγετε πληροφορίες για τον υλικό εξοπλισμό και τις ρυθμίσεις του συστήματός σας στα κατάλληλα πεδία στον οδηγό προγραμματισμού.



Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα...

Τοποθέτηση ετικετών διεύθυνσης αποκωδικοποιητή

- 3** Ακολουθήστε τις οδηγίες τοποθέτησης των ετικετών στάσης, κύριας βάνας, διεύθυνσης αποκωδικοποιητή αισθητήρα παροχής και καιρού στα κατάλληλα πεδία στον οδηγό προγραμματισμού.



Απομακρυσμένος προγραμματισμός

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να προγραμματιστεί ενώ λειτουργεί με ρεύμα μπαταρίας.

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη αν ο προγραμματιστής είναι εγκατεστημένος σε δύσβατο μέρος. Επίσης, σας επιτρέπει να καταχωρείτε πληροφορίες προγράμματος πριν από την εγκατάσταση του προγραμματιστή στη θέση εργασίας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Η, Προγραμματισμός με ρεύμα μπαταρίας.

Αποθήκευση του οδηγού προγραμματισμού

Επιστρέψτε τον οδηγό προγραμματισμού σε μια μόνιμη και ασφαλή θέση, όταν τελειώσετε την εργασία σας με αυτόν. Συνιστούμε να τον κρεμάσετε στο άγκιστρο μέσα στην πόρτα του κιβωτίου προγραμματιστή, όπως φαίνεται παρακάτω.



Λίστα ελέγχου προγραμματισμού

Κατά τον προγραμματισμό του προγραμματιστή ESP-LXD για πρώτη φορά, συνιστούμε να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα με την ενδεδειγμένη σειρά.

Για τη διευκόλυνσή σας παρέχεται ένα πλαίσιο για να τσεκάρετε το κάθε βήμα.

Ρύθμιση υλικού εξοπλισμού

- ☐ Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποιητή LXDΣελίδα 115
- ☐ Εγκατάσταση μονάδων στάσεων SM.....Σελίδα 116
- ☐ Συμπλήρωση του οδηγού προγραμματισμού (βλ. οδηγίες οδηγού προγραμματισμού)
- ☐ Τοποθέτηση ετικετών διεύθυνσης αποκωδικοποιητή (βλ. οδηγίες οδηγού προγραμματισμού)
- ☐ Διαγραφή πληροφοριών προγράμματος.....Σελίδα 100
- ☐ Ρύθμιση γλώσσαςΣελίδα 74
- ☐ Ρύθμιση ώραςΣελίδα 13
- ☐ Ρύθμιση ημερομηνίας.....Σελίδα 13
- ☐ Ρύθμιση τύπων βανώνΣελίδα 14
- ☐ Ρύθμιση κύριων βανών.....Σελίδα 16
- ☐ Ρύθμιση αισθητήρων καιρού (προαιρετικό)Σελίδα 18
- ☐ Ρύθμιση στάσεων και αποκωδικοποιητώνΣελίδα 20
- ☐ Ρύθμιση αισθητήρων παροχής (προαιρετικό)Σελίδα 22

Ρύθμιση προγραμμάτων

Α Β Γ Δ

- ☐ ☐ ☐ ☐ Επιλογή προγράμματος (Α, Β, Γ ή Δ)Σελίδα 14
- ☐ ☐ ☐ ☐ Ρύθμιση ωρών έναρξης ποτίσματος.....Σελίδα 25
- ☐ ☐ ☐ ☐ Επιλογή ημερών ποτίσματος *Σελίδα 26
- ☐ ☐ ☐ ☐ Ρύθμιση ώρας(ών) λειτουργίας στάσης.....Σελίδα 27

* Βλ. Θέση δείκτη καντράν Κύκλοι ποτίσματος, για τον κύκλο μονών ημερών, μονών 31, ζυγών και κυκλικού κύκλου ποτίσματος.

Ρύθμιση προγραμμάτων (Προαιρετική)

- ☐ Ρύθμιση εποχικής προσαρμογήςΣελίδα 47
- ☐ Δημιουργία περιθωρίου ποτίσματοςΣελίδα 52
- ☐ Ρύθμιση καθυστέρησης στάσης.....Σελίδα 57
- ☐ Ρύθμιση των Simulstations.....Σελίδα 58

Ανασκόπηση ρύθμισης

- ☐ Επιβεβαίωση προγράμματος.....Σελίδα 29
- ☐ Δοκιμή στάσεων.....Σελίδα 35
- ☐ Έλεγχος ρύθμισης καλωδίων 2 συρμάτωνΣελίδα 36
- ☐ Έλεγχος εγκατεστημένων μονάδωνΣελίδα 99

Προαιρετική ρύθμιση

- ☐ Έλεγχος κατάστασης αισθητήρα καιρού.....Σελίδα 18
- ☐ Προγραμματισμός απενεργοποίησης ημερολογιακών ημερών.....Σελίδα 51
- ☐ Δημιουργία περιθωρίου ποτίσματος κύριας βάνας χειροκίνητα.....Σελίδα 105
- ☐ Ρύθμιση του Cycle+SoakΣελίδα 56
- ☐ Ρύθμιση μονάδων παροχήςΣελίδα 78
- ☐ Ενεργοποίηση FloManagerΣελίδα 78
- ☐ Ενεργοποίηση FloWatch.....Σελίδα 82
- ☐ Ρύθμιση ενεργειών SEEF και SELFΣελίδα 84
- ☐ Ρύθμιση προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργίαΣελίδα 10

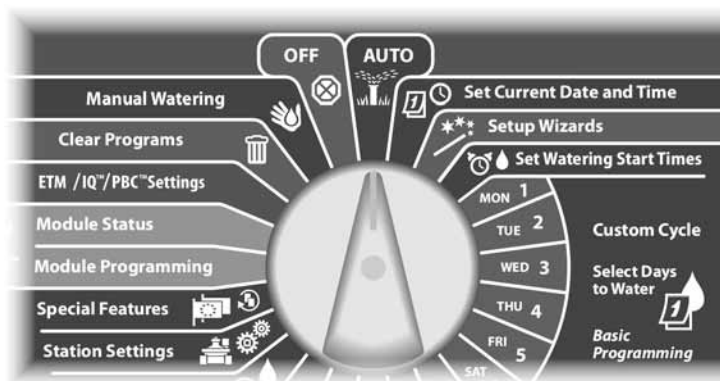
Αυτόματη λειτουργία

Αυτόματη λειτουργία

Ο προγραμματιστής θα λειτουργεί αυτόματα με το καντράν του ρυθμισμένο στη θέση Αυτόματη λειτουργία.

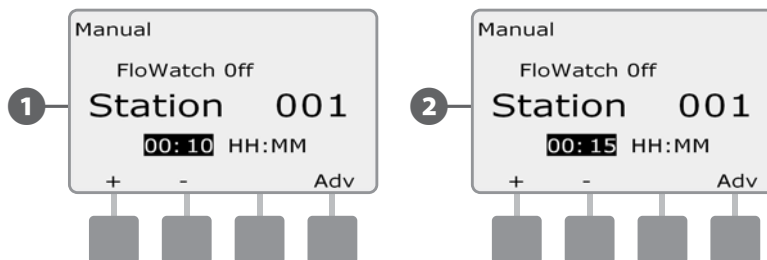
Αν ξεχάσετε να επαναφέρετε το καντράν στη θέση Αυτόματη λειτουργία, ο προγραμματιστής θα συνεχίσει αυτόματα να εκτελεί προγράμματα, εκτός αν το καντράν έχει ρυθμιστεί στη θέση Απενεργοποίηση, όταν ακυρωθούν όλες οι ενέργειες άρδευσης.

➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργία.

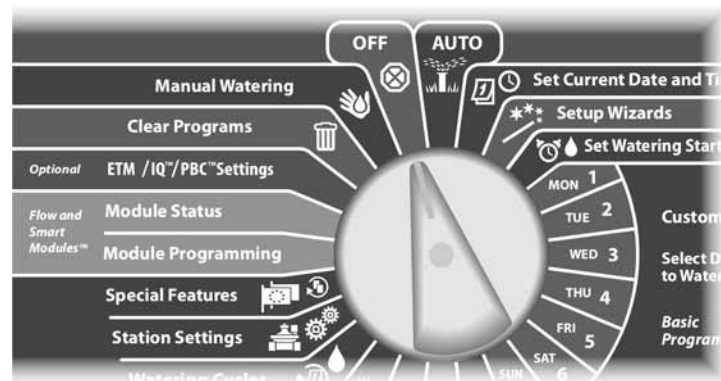


1 Όταν ένα πρόγραμμα εκτελείται στην ΑΥΤΟΜΑΤΗ λειτουργία, ο αριθμός στάσης θα εμφανιστεί στην οθόνη. Πατήστε τα κουμπιά + ή - για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε λεπτά από το χρόνο λειτουργίας για το τρέχον πρόγραμμα που λειτουργεί.

2 Για να μεταβείτε στην επόμενη στάση σε ένα πρόγραμμα, πατήστε το μαλακό κουμπί Προώθηση στάσης.



➡ Για να ακυρώσετε ένα πρόγραμμα που εκτελείται την προκειμένη στιγμή, στρέψτε το δείκτη του καντράν στη θέση Απενεργοποίηση για τρία δευτερόλεπτα και στη συνέχεια επαναφέρετέ τον στη θέση Αυτόματη λειτουργία.



Συνθήκες συναγερμού

Μια συνθήκη συναγερμού μπορεί να προκύψει όταν σφάλματα προγραμματισμού ή άλλα θέματα παρεμποδίζουν την κανονική άρδευση.

Συναγερμοί διεύθυνσης αποκωδικοποιητή

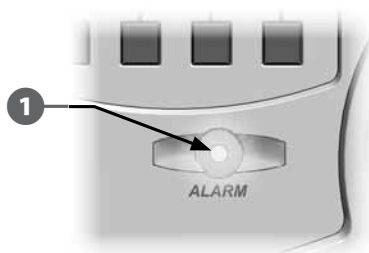
Ο προγραμματιστής θα εκπέμψει συναγερμό αν εισαχθούν διπλές διευθύνσεις αποκωδικοποιητή για έναν ή περισσότερους αισθητήρες καιρού, αισθητήρες παροχής ή στάσεις. Για να διαγράψετε το συναγερμό, καταχωρίστε μια άλλη διεύθυνση αποκωδικοποιητή για έναν από τους αποκωδικοποιητές. Μόνο οι δύο πρώτες διπλές καταχωρίσεις μπορούν να εμφανιστούν. Συνεπώς, μπορεί να χρειαστεί να επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχρι να διαγραφούν όλες οι διπλές διευθύνσεις.

Συναγερμοί FloWatch

Ο προγραμματιστής θα εκπέμψει συναγερμό για συγκεκριμένες συνθήκες παροχής, αν έχετε ρυθμίσει το FloWatch™. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα ΣΤ, Διαχείριση παροχής.

Ανασκόπηση μηνυμάτων συναγερμού

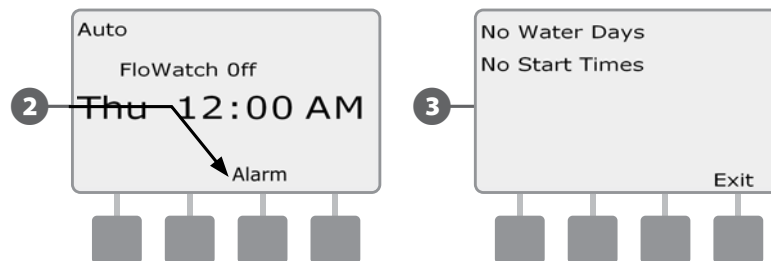
- 1 Όταν ανιχνεύεται μια συνθήκη συναγερμού, ανάβει η λυχνία συναγερμού στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργία.



- 2 Όταν υπάρχει μια συνθήκη συναγερμού, θα εμφανίζεται στην οθόνη η ετικέτα του κουμπιού Συναγερμός. Πατήστε το κουμπί Συναγερμός για να προβάλετε τις λεπτομέρειες του συναγερμού.
- 3 Τότε θα εμφανιστούν όλες οι υπάρχουσες συνθήκες συναγερμού. Πατήστε το κουμπί Επόμενο, αν χρειάζεται, για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση κάθε συνθήκης συναγερμού. Όταν αντιμετωπιστούν όλοι οι συναγερμοί, δεν θα ανάβει πλέον η λυχνία συναγερμού στον μπροστινό πίνακα.

Επαναφορά του προγραμματιστή

Μερικές φορές μπορεί να θέλετε να επαναφέρετε (ή να επανεκκινήσετε) τον προγραμματιστή ESP-LXD. Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία επαναφοράς του προγραμματιστή δεν αλλάζουν ούτε διαγράφονται τα προγράμματα που έχετε φορτώσει στον προγραμματιστή.

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργία.



- 3 Χρησιμοποιήστε ένα στυλό ή ένα μολύβι για να πατήσετε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη "Rain Bird" που επιβεβαιώνει την επαναφορά.



Προαιρετικά χαρακτηριστικά

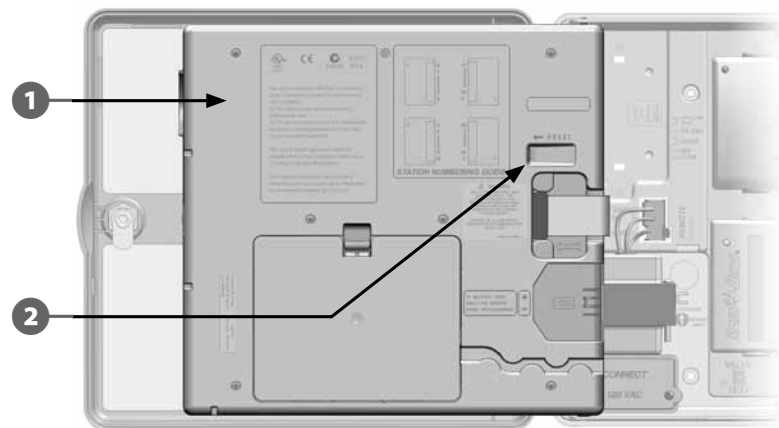
Μονάδα επέκτασης στάσης (ESP-LXD-SM75)

Ο προγραμματιστής ESP-LXD παρέχεται με 50 στάσεις διαθέσιμες. Μπορεί εύκολα να επεκταθεί με την προσθήκη μίας ή δύο προαιρετικών μονάδων στάσεων ESP-LXD-SM75. Κάθε μονάδα στάσεων προσθέτει 75 επιπλέον στάσεις, αυξάνοντας τη χωρητικότητα στις 125 ή 200 στάσεις.



Εικόνα A.5 - Μονάδα επέκτασης στάσης ESP-LXD-SM75

- 1 Ανοίξτε την εξωτερική πόρτα του κιβωτίου του προγραμματιστή και τον εσωτερικό μπροστινό πίνακα.
- 2 Εντοπίστε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ στο πίσω μέρος του μπροστινού πίνακα.

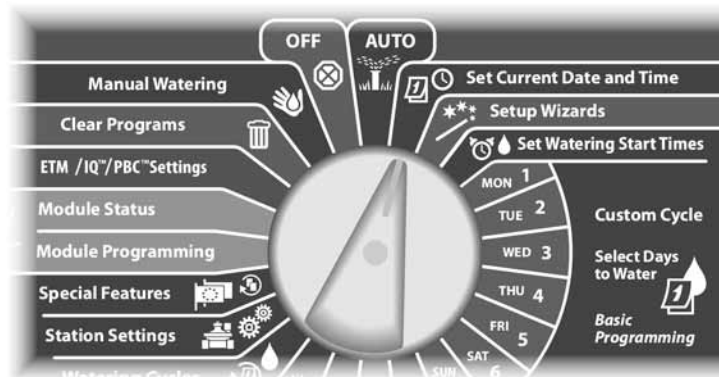


Ενότητα Β - Βασικός προγραμματισμός

Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας.



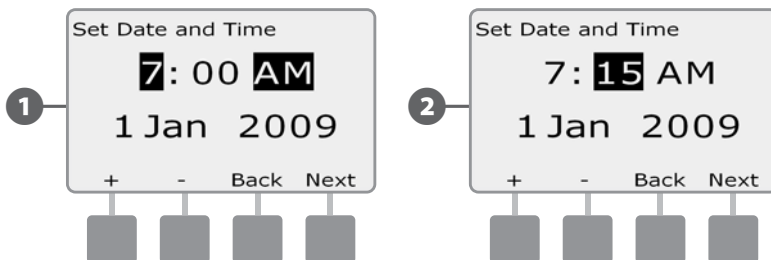
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



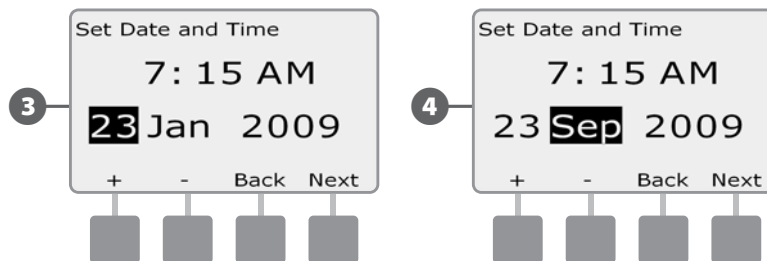
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει σωστά την ώρα (π.μ. ή μ.μ.).

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

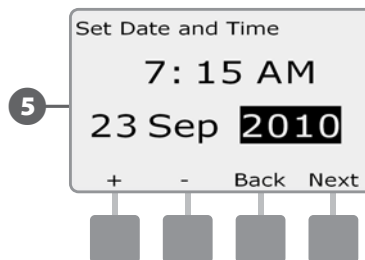
- 2 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το τρέχον λεπτό και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ημέρα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τον τρέχοντα μήνα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 5 Πατήστε + και - για να ρυθμίσετε το τρέχον έτος.



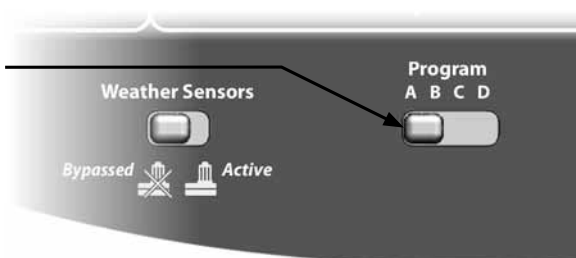
Διακόπτης επιλογής προγράμματος

Πάντα να ξεκινάτε τον προγραμματισμό ρυθμίζοντας το διακόπτη Επιλογή προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα.

Υπάρχουν τέσσερα ανεξάρτητα προγράμματα, Α, Β, Γ και Δ στον προγραμματιστή ESP-LXD. Πολλαπλά προγράμματα σας επιτρέπουν να ρυθμίζετε χρονοδιαγράμματα ποτίσματος, ώστε να ανταποκρίνονται στις διαφορετικές απαιτήσεις των φυτών, συνθηκών εδάφους, στις απαιτήσεις για τις πλαγιές και τις σκιώδεις ή τις ηλιόλουστες περιοχές. Τα προγράμματα μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα με μόνο περιορισμό τον αριθμό των στάσεων που έχετε προγραμματίσει να λειτουργούν ταυτόχρονα.

Επιλογή προγράμματος

Στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή, κυλήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος κάτω από το Α, Β, Γ ή Δ και στη συνέχεια ξεκινήστε τον προγραμματισμό.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τον προγραμματισμό του προγραμματιστή όποια ειδική για το πρόγραμμα πληροφορία εισαγάγετε, όπως ώρες έναρξης ή ημέρες ποτίσματος, αφορά μόνο το επιλεγμένο πρόγραμμα.

Οδηγοί εγκατάστασης

Οι οδηγοί εγκατάστασης σας καθοδηγούν βήμα-βήμα για τη ρύθμιση του υλικού εξοπλισμού του προγραμματιστή ESP-LXD που διαθέτετε.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τους οδηγούς εγκατάστασης με τη σειρά που εμφανίζονται στην οθόνη. Τύποι βανών, Κύριες βάνες, Αισθητήρες καιρού (αν υπάρχουν), Ρύθμιση στάσης και τέλος Αισθητήρες παροχής (αν υπάρχουν).

Ρύθμιση τύπων βάνας

Ο οδηγός εγκατάστασης τύπου βάνας ενημερώνει τον προγραμματιστή ESP-LXD για τους τύπους βανών που χρησιμοποιεί το σύστημα άρδευσής σας.

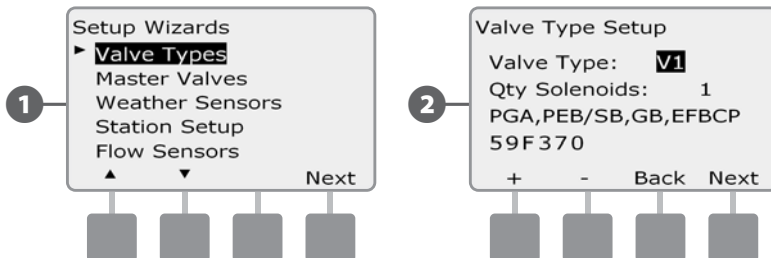
Υποστηρίζονται έως πέντε διαφορετικοί τύποι βανών από τον ESP-LXD και ρυθμίζονται ως V1, V2, V3, V4 και V5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε πρόσθετους τύπους βανών, αν χρησιμοποιείτε μόνο έναν ή δύο τύπους στη θέση εργασίας σας.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



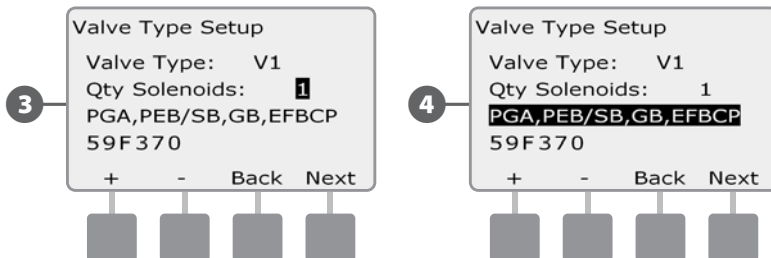
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγοί εγκατάστασης με επιλεγμένο το στοιχείο Τύποι βανών. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση τύπου βάνας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε ένα όνομα για τον πρώτο τύπο βάνας (V1 είναι η προεπιλογή) και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό πηνίων που υποστηρίζει ο τύπος βάνας V1 και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

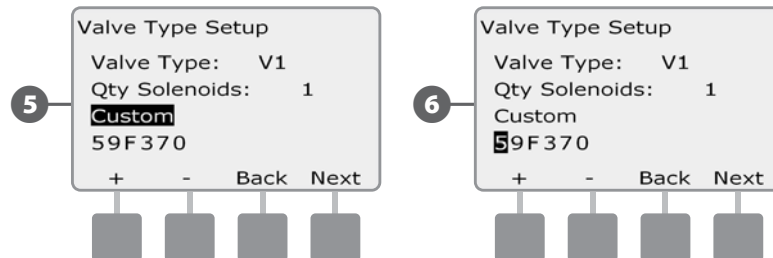
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προεπιλεγμένος αριθμός πηνίων είναι 1, ωστόσο, ορισμένοι αποκωδικοποιητές μπορούν να ελέγξουν και 2 πηνία.

- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να δείτε τα μοντέλα των βανών της Rain Bird που υποστηρίζει ο ESP-LXD. Επιλέξτε τον τύπο βάνας (αν υπάρχει) και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 5 Αν δεν δείτε τον τύπο της βάνας σας, επιλέξτε Προσαρμογή και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 6 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον κωδικό εναλλαγής για τις βάνες σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τους προσαρμοσμένους κωδικούς εναλλαγής βανών που δεν είναι της Rain, επικοινωνήστε με την ομάδα σχεδιασμού του πλάνου γενικής υποστήριξης της Rain Bird ή χρησιμοποιήστε τις βάνες στο Παράρτημα Α.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τους πρόσθετους τύπους βανών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να σημειώσετε κάθε τύπο βάνας στον οδηγό προγραμματισμού σας για μελλοντική αναφορά.

Ρύθμιση κύριων βανών

Ο οδηγός εγκατάστασης κύριων βανών ενημερώνει τον προγραμματιστή ESP-LXD για τους τύπους κύριων βανών (MV) που χρησιμοποιεί το σύστημα άρδευσής σας.

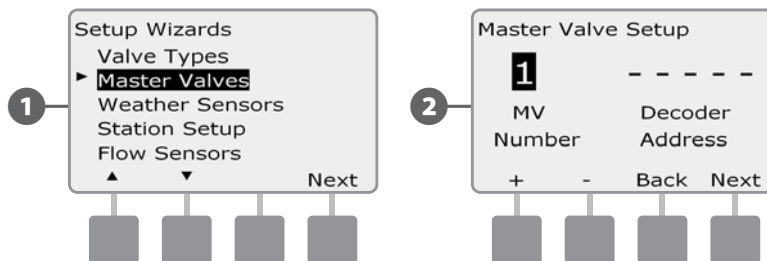
Ο ESP-LXD υποστηρίζει έως και 5 κύριες βάνες ή αντλίες. Κάθε MV πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε έναν εξωτερικό αποκωδικοποιητή και να έχει ρυθμιστεί στον προγραμματιστή. Υποστηρίζονται και οι Κανονικά ανοιχτές κύριες βάνες (NOMV) και οι κανονικά κλειστές κύριες βάνες (NCMV). Οι αντλίες ρυθμίζονται στον προγραμματιστή ως κύριες βάνες. Κατά την εγκατάσταση μιας αντλίας, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, επιλέγοντας τον τύπο βάνας του ρελέ εκκίνησης αντλίας στο βήμα 4. Για τις οδηγίες καλωδίωσης για μια αντλία, βλ. Παράρτημα Β.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθήστε τις προηγούμενες οδηγίες για τη ρύθμιση των τύπων βανών πριν από τη ρύθμιση των κύριων βανών.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



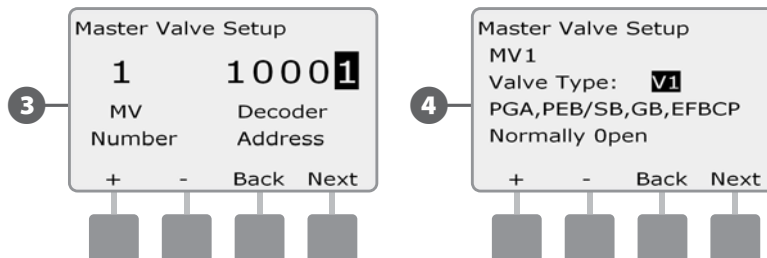
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγός εγκατάστασης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τις κύριες βάνες και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση κύριας βάνας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό MV και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



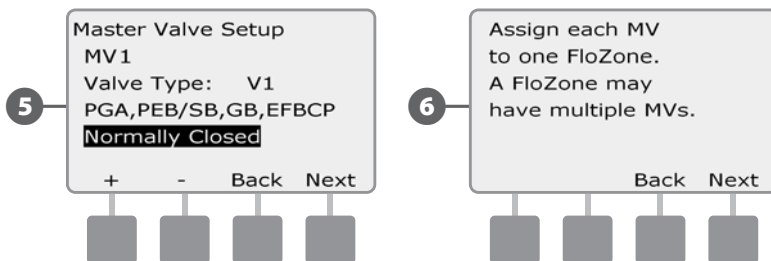
- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί συναγερμός αν καταχωρηθεί διπλή διεύθυνση αποκωδικοποιητή κύριας βάνας για περισσότερες από μία MV. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον τύπο βάνας που χρησιμοποιείτε για τη συγκεκριμένη MV και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



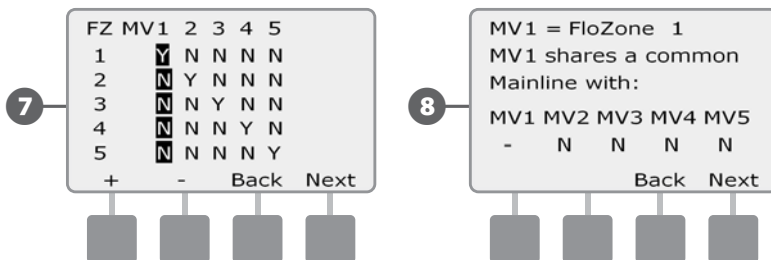
- 5 Πατήστε τα κουμπιά + και – για να επιλέξετε την κατάσταση Κανονικά ανοιχτή ή Κανονικά κλειστή για την MV και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 6 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης που σας ζητά να αντιστοιχίσετε MV στα FloZones. Πατήστε Επόμενο για να συνεχίσετε.



- 7 Στην οθόνη αντιστοίχισης FloZone, πατήστε τα κουμπιά + και – για να συσχετίσετε την MV με το κατάλληλο FloZone και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ένα FloZone μπορεί να χρησιμοποιήσει περισσότερες από μία MV ως πηγή του, αλλά μόνο μία MV μπορεί να αντιστοιχιστεί σε ένα FloZone.

- 8 Στην οθόνη Κοινές κύριες βάνες εμφανίζονται οι άλλες MV που σχετίζονται με το επιλεγμένο FloZone.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το FloWatch ή το FloManager, συνιστούμε να μη χρησιμοποιήσετε καμία επιλογή του FloZone (ρυθμίστε όλα τα FloZones στο O). Διαφορετικά, η MV σας πρέπει να αντιστοιχιστεί σε ένα FloZone.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τις πρόσθετες κύριες βάνες. Φροντίστε να σημειώσετε κάθε MV στον οδηγό προγραμματισμού σας για μελλοντική αναφορά.

Ρύθμιση αισθητήρων καιρού

Ο οδηγός εγκατάστασης αισθητήρα καιρού ενημερώνει τον προγραμματιστή ESP-LXD για τους τύπους αισθητήρων καιρού που χρησιμοποιεί το σύστημα άρδευσής σας.

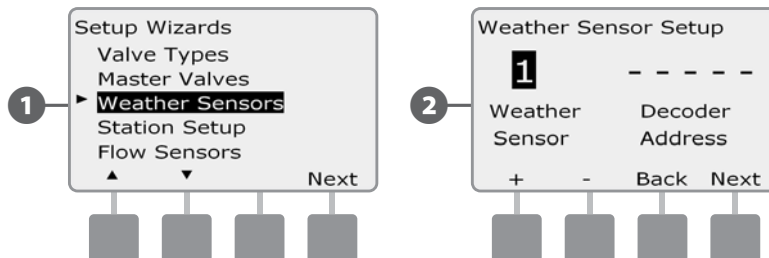
Οι αισθητήρες καιρού δεν είναι απαραίτητοι για τον προγραμματιστή ESP-LXD, ωστόσο, βελτιώνουν τη λειτουργικότητά του επιτρέποντάς σας να αναστείλετε ή να διακόψετε προσωρινά την άρδευση με βάση τις μεταβαλλόμενες καιρικές συνθήκες. Ο ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει έως και τρεις αισθητήρες καιρού βάσει αποκωδικοποιητή και έναν τοπικό αισθητήρα καιρού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Η, Εγκατάσταση αισθητήρα καιρού.

Ρύθμιση αισθητήρων καιρού βάσει αποκωδικοποιητή

➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



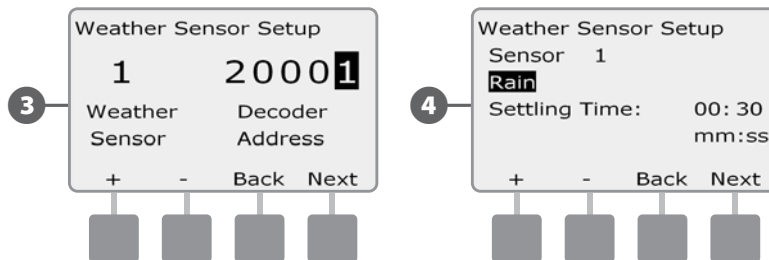
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγός εγκατάστασης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τους αισθητήρες καιρού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση αισθητήρα καιρού. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό αισθητήρων καιρού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



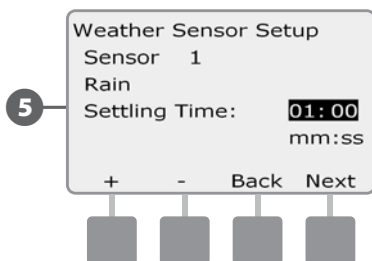
- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί συναγερμός αν καταχωρηθεί διπλή διεύθυνση αποκωδικοποιητή αισθητήρα για περισσότερους από έναν αισθητήρα καιρού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον τύπο του αισθητήρα καιρού. (Υποστηρίζονται αισθητήρες βροχής, ανέμου, παγετού και υγρασίας χώματος). Στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 5 Πατήστε τα κουμπιά + και – για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο προετοιμασίας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



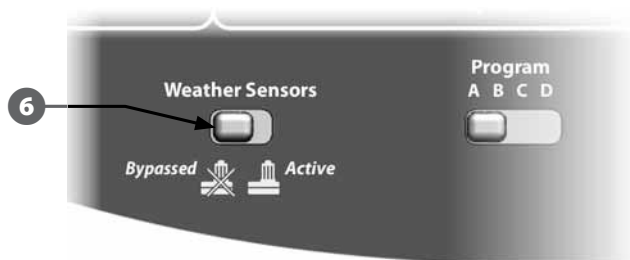
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρόνος προετοιμασίας είναι ο χρόνος που πρέπει να διαρκεί μια καιρική συνθήκη πριν ο προγραμματιστής προβεί στην αναμενόμενη ενέργεια. Για παράδειγμα, αν ένας αισθητήρας παγετού έχει χρόνο προετοιμασίας 5 λεπτών, τότε η θερμοκρασία θα πρέπει να διατηρηθεί κάτω από το καθορισμένο όριο του αισθητήρα για 5 λεπτά προτού διακοπεί προσωρινά η άρδευση. Ο χρόνος προετοιμασίας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 δευτερόλεπτα (άμεση αντίδραση) έως και 10 λεπτά.

Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τους πρόσθετους αισθητήρες καιρού. Φροντίστε να σημειώσετε κάθε αισθητήρα καιρού στον οδηγό προγραμματισμού σας για μελλοντική αναφορά.

Διακόπτης Αισθητήρες καιρού - Παράκαμψη/Ενεργός

Μπορείτε να ρυθμίσετε τον προγραμματιστή έτσι ώστε να υπακούσει ή να αγνοήσει την ειδοποίηση από τους αισθητήρες καιρού. Ο διακόπτης Αισθητήρες καιρού ενεργοποιεί ή παρακάμπτει όλους τους αισθητήρες καιρού που είναι εγκατεστημένοι στο σύστημά σας

- 6 Στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή, κυλήστε το διακόπτη Αισθητήρες καιρού στη ρύθμιση Παράκαμψη (αγνόηση) ή στη ρύθμιση Ενεργός (υπακοή).



Τοπικοί αισθητήρες καιρού

Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Η, Εγκατάσταση αισθητήρα καιρού.

Αισθητήρες προσαρμοσμένης παύσης

Όταν εκδηλωθεί μια καιρική συνθήκη, ένας αισθητήρας προσαρμοσμένης παύσης θα διακόψει την άρδευση και το χρονοδιακόπτη άρδευσης. Όταν εξαλειφθεί η καιρική συνθήκη, η άρδευση θα ξεκινήσει ακριβώς από το σημείο που είχε διακοπεί. Για παράδειγμα, αν μια στάση έχει ρυθμιστεί για άρδευση για 20 λεπτά, αλλά τερματιστεί η λειτουργία της από έναν αισθητήρα παύσης μετά από 5 λεπτά, όταν εξαλειφθεί η καιρική συνθήκη και συνεχιστεί η λειτουργία της στάσης, θα εκτελεστεί άρδευση για τα υπολειπόμενα 15 λεπτά του χρονοδιακόπτη.

Αισθητήρες προσαρμοσμένης αναστολής

Όταν εκδηλωθεί μια καιρική συνθήκη, ένας αισθητήρας προσαρμοσμένης αναστολής θα διακόψει την άρδευση, αλλά θα επιτρέψει τη συνέχιση της λειτουργίας του χρονοδιακόπτη άρδευσης. Όταν εξαλειφθεί η συνθήκη, η άρδευση για συνεχιστεί την ίδια ώρα σαν να μην είχε εκδηλωθεί η καιρική συνθήκη. Για παράδειγμα, αν μια στάση έχει ρυθμιστεί για άρδευση για 20 λεπτά, αλλά τερματιστεί η λειτουργία της από έναν αισθητήρα αναστολής μετά από 5 λεπτά, όταν εξαλειφθεί η καιρική συνθήκη μετά από 10 λεπτά, η στάση θα λειτουργήσει μόνο για τα υπολειπόμενα 5 λεπτά του χρονοδιακόπτη.

Πίνακας Β.1 - Τύποι αισθητήρων	
Τύπος	Ενέργεια
Βροχή	Αναστολή
Άνεμος	Παύση
Παγετός	Παύση
Υγρασία χώματος	Αναστολή
Προσαρμοσμένη παύση	Παύση
Προσαρμοσμένη αναστολή	Αναστολή

Ρύθμιση στάσης

Ο οδηγός εγκατάστασης στάσης ενημερώνει τον προγραμματιστή ESP-LXD για τους τύπους στάσεων και τον αριθμό τους που χρησιμοποιούνται στο σύστημα άρδευσής σας.

Κάθε βάνα σε ένα σύστημα άρδευσης αναφέρεται ως στάση. Φροντίστε να σημειώσετε τη θέση της κάθε στάσης στον οδηγό προγραμματισμού σας, για να μπορεί να ρυθμιστεί σωστά στον προγραμματιστή.

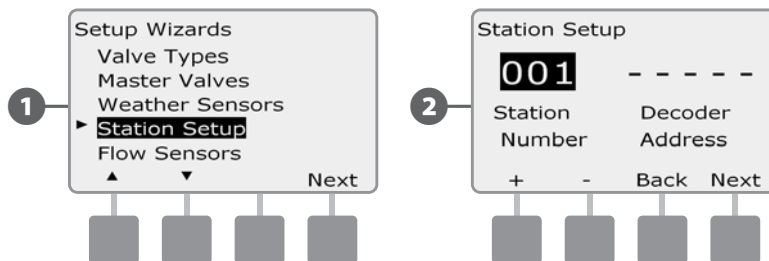
Ο προγραμματιστής ESP-LXD υποστηρίζει και τη ρύθμιση στάσεων μέσω σάρωσης των ετικετών γραμμωτού κώδικα του αποκωδικοποιητή, χρησιμοποιώντας την προαιρετική εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD). Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Ε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από τη ρύθμιση των στάσεων, ακολουθήστε τις προηγούμενες οδηγίες για τη ρύθμιση των τύπων βανών, των κύριων βανών και των αισθητήρων καιρού (αν υπάρχουν).

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



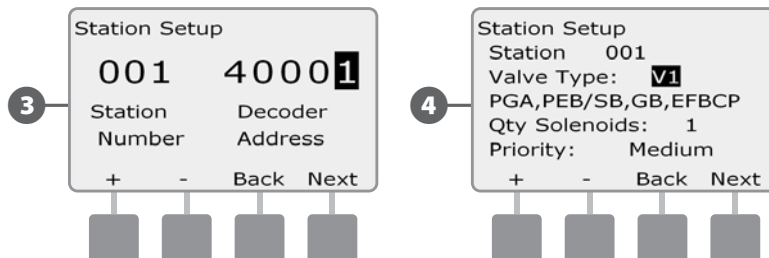
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγός εγκατάστασης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τη Ρύθμιση στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση στάσης. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί συναγερμός αν καταχωρηθεί διπλή διεύθυνση αποκωδικοποιητή για περισσότερες από μία στάσεις. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

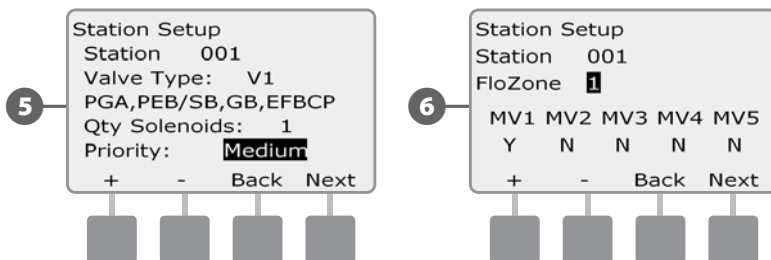
- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον τύπο βάνας που χρησιμοποιείτε για τη συγκεκριμένη στάση και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 5** Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την προτεραιότητα στάσης. Κάθε στάση μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλή, μεσαία, χαμηλή ή μη άρδευσης. Η προτεραιότητα στάσης είναι ιδιαίτερα σημαντική όταν λειτουργούν πολλαπλά προγράμματα ταυτόχρονα. Ο προγραμματιστής θα ενεργοποιήσει πρώτα όλες τις στάσεις υψηλής προτεραιότητας, στη συνέχεια αυτές της μεσαίας προτεραιότητας και τέλος όλες τις χαμηλής προτεραιότητας, ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις προγράμματος της στάσης.

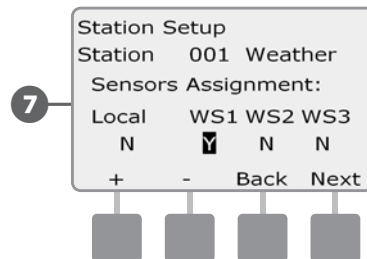
! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι στάσεις μη άρδευσης όπως αυτές για το φωτισμό των σιντριβανιών και των διαμορφωμένων τοπίων έχουν πάντα προτεραιότητα ενεργοποίησης, ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.

- 6** Η οθόνη Αντιστοίχιση FloZone σας επιτρέπει να αντιστοιχίζετε στάσεις στα FloZones, αν χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες FloWatch ή FloManager. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να δείτε τα διαθέσιμα FloZones ή αν δεν χρησιμοποιείτε FloZones, επιλέξτε μηδέν και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν έχετε ρυθμίσει ήδη τις κύριες βάνες και τα FloZones, οι αντιστοιχίσεις κύριων βανών για το τρέχον επιλεγμένο FloZone θα εμφανιστούν στο κάτω μέρος της οθόνης.

- 7** Από την οθόνη Αντιστοίχιση αισθητήρα καιρού μπορείτε να επιλέξετε ποιους αισθητήρες καιρού μιας συγκεκριμένης στάσης θα υπακούσουν. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το N, για τους αισθητήρες καιρού που η συγκεκριμένη στάση θα υπακούσει ή για να ρυθμίσετε το O, για τους αισθητήρες που θα πρέπει να αγνοήσει. Πατήστε Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία του αισθητήρα καιρού.



! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όλοι οι αισθητήρες καιρού, και αυτοί που λειτουργούν βάσει αποκωδικοποιητή και οι τοπικοί, μπορούν να ενεργοποιηθούν (Ενεργοί) ή να απενεργοποιηθούν (Παράκαμψη) χρησιμοποιώντας το διακόπτη Αισθητήρες καιρού στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ρύθμιση αισθητήρων καιρού.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τις πρόσθετες στάσεις.

Ρύθμιση αισθητήρων παροχής

Ο οδηγός εγκατάστασης αισθητήρα παροχής ενημερώνει τον προγραμματιστή ESP-LXD για τους αισθητήρες παροχής που χρησιμοποιεί το σύστημα άρδευσής σας.

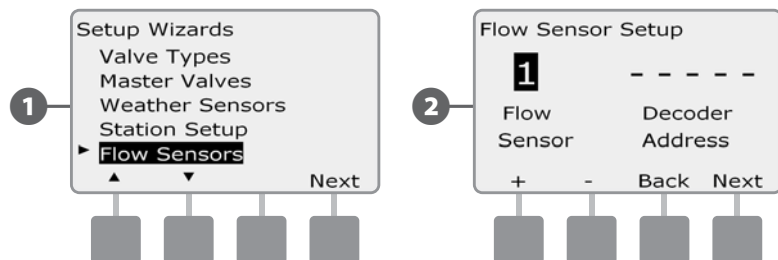
Οι αισθητήρες παροχής δεν είναι απαραίτητοι για τον προγραμματιστή ESP-LXD, ωστόσο, βελτιώνουν τη λειτουργικότητά του ειδοποιώντας σας σε περιπτώσεις μη φυσιολογικά υψηλού ή χαμηλού ρυθμού παροχής και ακόμη και τερματίζοντας τη λειτουργία των σχετικών κύριων βανών ή των στάσεων, αν σημειωθεί υπέρβαση των καθορισμένων ορίων ρυθμού παροχής. Ο ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει έως και πέντε αισθητήρες παροχής.

Ρύθμιση αισθητήρα παροχής της Rain Bird

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



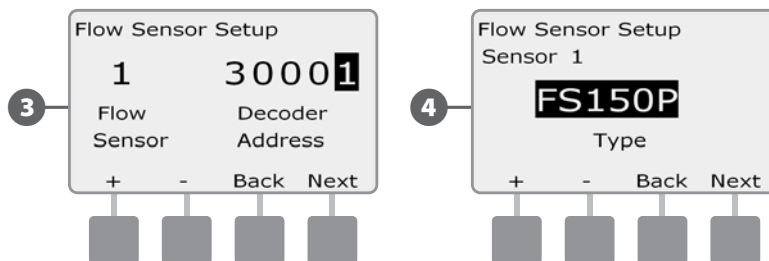
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγός εγκατάστασης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Αισθητήρες παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση αισθητήρα παροχής. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό αισθητήρων παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



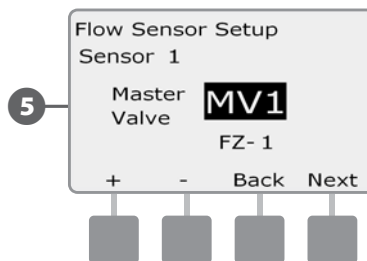
- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί συναγερμός αν καταχωρηθεί διπλή διεύθυνση αποκωδικοποιητή αισθητήρα για περισσότερους από έναν αισθητήρες παροχής. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε το μοντέλο αισθητήρα παροχής της Rain Bird που χρησιμοποιείτε.



- 5 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε την κύρια βάνα που θέλετε να αντιστοιχίσετε στον αισθητήρα παροχής. Κάθε αντιστοιχισμένο FloZone θα εμφανίζεται στο παρακάτω πεδίο κύριας βάνας.



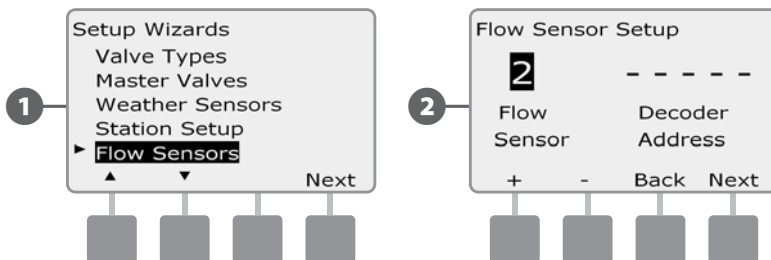
Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τους πρόσθετους αισθητήρες παροχής. Φροντίστε να σημειώσετε κάθε αισθητήρα παροχής στον οδηγό προγραμματισμού σας για μελλοντική αναφορά.

Ρύθμιση προσαρμοσμένου αισθητήρα παροχής

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Οδηγοί εγκατάστασης.



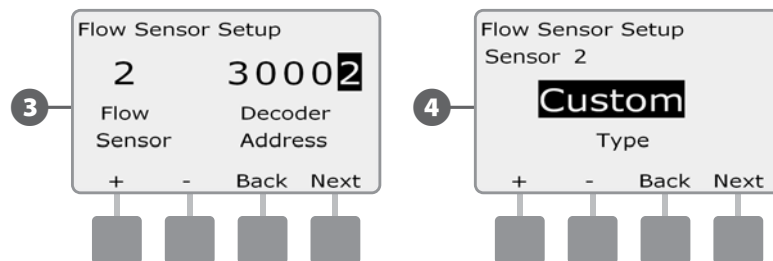
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Οδηγός εγκατάστασης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Αισθητήρες παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση αισθητήρα παροχής. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό αισθητήρων παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



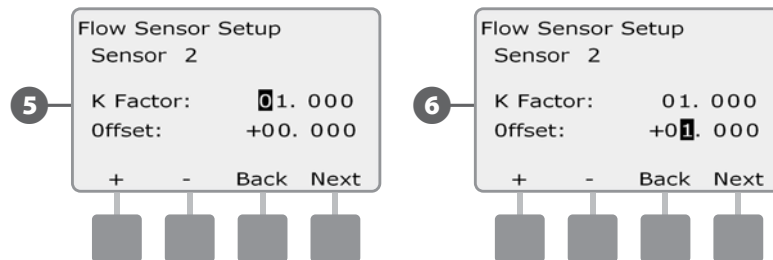
- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εμφανιστεί συναγερμός αν καταχωρηθεί διπλή διεύθυνση αποκωδικοποιητή αισθητήρα για περισσότερους από έναν αισθητήρα παροχής. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

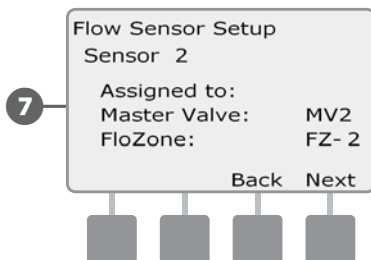
- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε το στοιχείο Προσαρμογή και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 5 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το Συντελεστή K του αισθητήρα παροχής, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 6 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τη Μετατόπιση του αισθητήρα παροχής, πατώντας Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στα πεδία ρύθμισης αριθμού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 7 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε την κύρια βάνα που θέλετε να αντιστοιχίσετε στον αισθητήρα παροχής. Κάθε αντιστοιχισμένο FloZone θα εμφανίζεται στο παρακάτω πεδίο κύριας βάνας.



- ↻ Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τους πρόσθετους προσαρμοσμένους αισθητήρες παροχής. Φροντίστε να σημειώσετε κάθε αισθητήρα παροχής στον οδηγό προγραμματισμού σας για μελλοντική αναφορά.

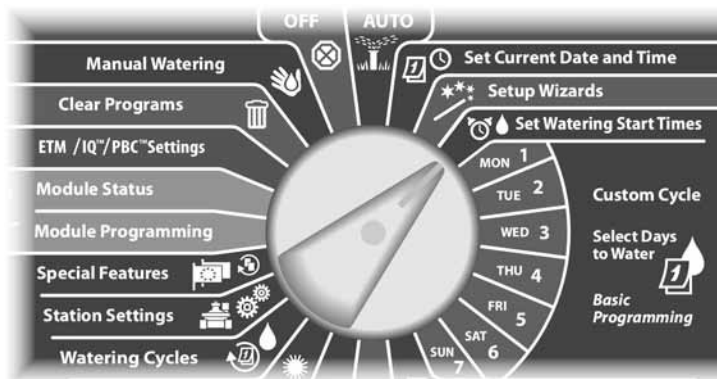
Ρύθμιση ωρών έναρξης ποτίσματος

Ώρες έναρξης είναι οι ώρες της ημέρας που ξεκινά το πρόγραμμα.

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε μέχρι και οκτώ ώρες έναρξης σε ένα πρόγραμμα. Οι πολλαπλές ώρες έναρξης σας επιτρέπουν να εκτελείτε ένα πρόγραμμα περισσότερες από μία φορές κάθε ημέρα. Για παράδειγμα, αν πρόκειται για το νέο σας γκαζόν, μπορεί να θέλετε να το ποτίζετε πολλές φορές την ημέρα, για να διατηρείται υγρό το χώμα στην επιφάνεια του εδάφους.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ώρες έναρξης ισχύουν για ολόκληρο το πρόγραμμα και όχι για κάποια μεμονωμένη στάση.

▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρύθμιση ωρών έναρξης ποτίσματος.

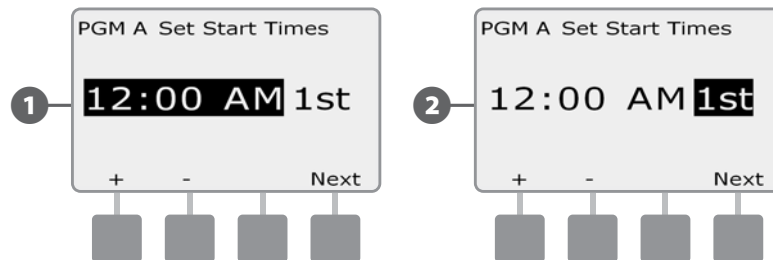


1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ωρών έναρξης. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα έναρξης για το τρέχον πρόγραμμα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχει επιλεγεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

2 Πατήστε τα κουμπιά + ή - για να ρυθμίσετε τον αριθμό έναρξης (μεταξύ 1 και 8).



↺ Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε πρόσθετες ώρες έναρξης ποτίσματος για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η λειτουργία Cycle+Soak είναι μια εναλλακτική μέθοδος διαίρεσης του συνολικού χρόνου λειτουργίας στάσης σε μικρότερους χρόνους κύκλου. Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Cycle+Soak, θα χρειαστείτε μόνο μία ώρα έναρξης ποτίσματος για κάθε πρόγραμμα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Δ, Cycle+Soak.

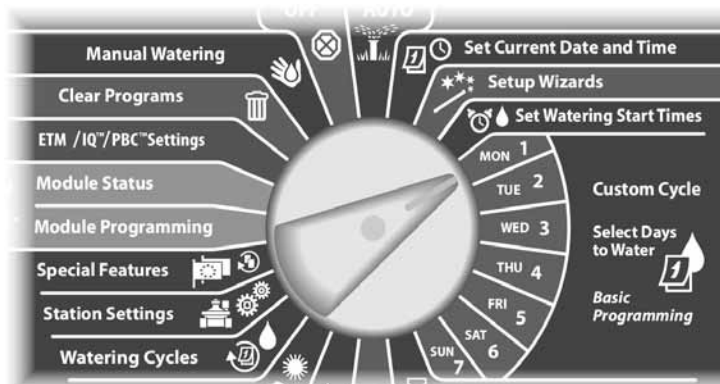
Επιλογή ημερών ποτίσματος

Η ημέρες ποτίσματος είναι οι συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδας κατά τις οποίες επιτρέπεται η άρδευση.

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να προγραμματιστεί για άρδευση σε διαφορετικές ημέρες, ημερομηνίες και κύκλους. Ανεξάρτητα από τον κύκλο ποτίσματος που ρυθμίζετε, ο προγραμματιστής θα ενεργοποιήσει την άρδευση τις ημέρες και τις ημερομηνίες που θα επιλέξετε. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Κύκλους ποτίσματος παρακάτω σε αυτήν την ενότητα.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές που κάνετε στις θέσεις του δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στις ημέρες θα εφαρμοστούν στις ρυθμίσεις ημερών για τους κύκλους ποτίσματος και αντίστροφα.

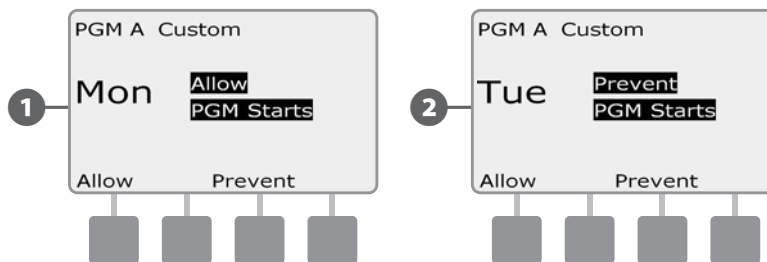
▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δευτ 1.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Προσαρμογή. Πατήστε τα κουμπιά Επιτρέπεται ή Απαγορεύεται για να επιλέξετε αν θα επιτραπεί ή όχι η έναρξη άρδευσης τη συγκεκριμένη ημέρα της εβδομάδας.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχει επιλεγεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

2 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Τρί 2 και επαναλάβετε τη διαδικασία.



↺ Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για όλες τις ημέρες της εβδομάδας στο πρόγραμμα. Στη συνέχεια, αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να επιλέξετε ημέρες ποτίσματος για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

Χρόνοι λειτουργίας στάσεων

Χρόνος λειτουργίας είναι ο αριθμός των λεπτών (ή ωρών και λεπτών) που λειτουργεί κάθε στάση.

Αφού ρυθμίσετε τις στάσεις σας, θα θελήσετε να αντιστοιχίσετε χρόνους λειτουργίας άρδευσης για την καθημία. Οι χρόνοι λειτουργίας στάσης είναι συγκεκριμένοι για κάθε πρόγραμμα, έτσι οι στάσεις ρυθμίζονται συνήθως για ένα μόνο πρόγραμμα.

 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρύθμιση χρόνων λειτουργίας στάσεων.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση χρόνων λειτουργίας. Πατήστε τα κουμπιά + και – για να καταχωρίσετε τη στάση για προγραμματισμό και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχει επιλεγεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

2 Πατήστε τα κουμπιά + και – για να ρυθμίσετε το χρόνο λειτουργίας στάσης. Οι τιμές κυμαίνονται από 0 ώρες, 0 λεπτά (μηδενικός χρόνος λειτουργίας) έως τις 24:00.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.



 Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε πρόσθετους χρόνους λειτουργίας στάσεων για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα % εποχικής προσαρμογής διαμορφώνουν το χρόνο λειτουργίας στάσης με ακρίβεια δευτερολέπτου. Για παράδειγμα, αν ο χρόνος λειτουργίας έχει ρυθμιστεί για 1 λεπτό και το % εποχικής προσαρμογής έχει ρυθμιστεί στο 50%, ο προσαρμοσμένος χρόνος λειτουργίας ισούται με 30 δευτερόλεπτα.

η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα Γ – Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος

Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος

Ανασκόπηση και επιβεβαίωση καθορισμένων προγραμμάτων άρδευσης, χρόνων λειτουργίας προγραμμάτων και χρόνων λειτουργίας στάσεων.

Επιβεβαίωση προγραμμάτων

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να κάνει υπολογισμούς και να παρέχει πληροφορίες για τις ώρες έναρξης και τους συνολικούς χρόνους λειτουργίας για προγράμματα και στάσεις.

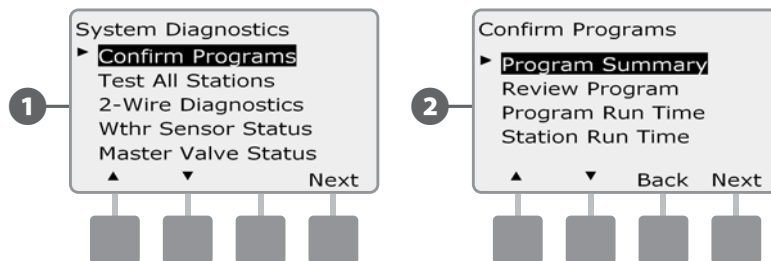
Σύνοψη προγράμματος

Ανασκόπηση πληροφοριών προγράμματος για όλα τα προγράμματα:

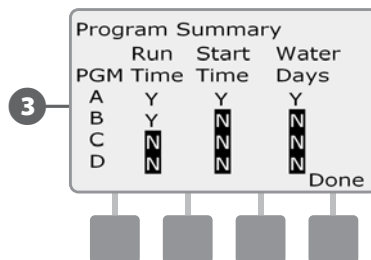
- ▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος με επιλεγμένο το στοιχείο Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Επιβεβαίωση προγραμμάτων με επιλεγμένο το στοιχείο Σύνοψη προγράμματος. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Σύνοψη προγράμματος που παρέχει μια σύνοψη των χρόνων λειτουργίας, των ωρών έναρξης και των ημερών ποτίσματος για όλα τα προγράμματα.



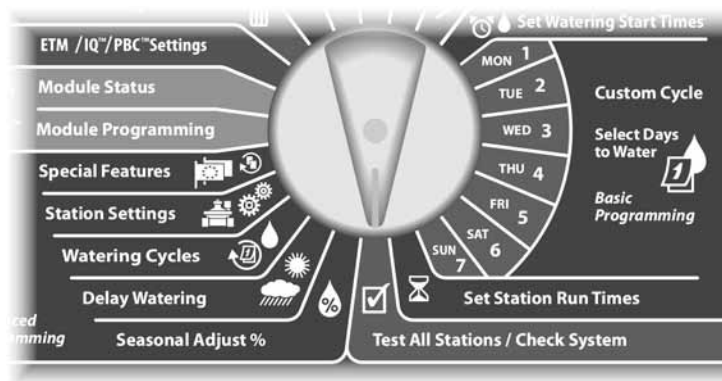
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο παραπάνω παράδειγμα, το Πρόγραμμα A θα εκτελεστεί επειδή εμφανίζεται η ένδειξη «Y» σε κάθε στήλη για τους χρόνους λειτουργίας στάσης, τις ώρες έναρξης και τις ημέρες ποτίσματος σύμφωνα με το ΠΓΜ A.

Το Πρόγραμμα B, ωστόσο, δεν θα εκτελεστεί, επειδή λείπει και η ώρα έναρξης και οι ημέρες ποτίσματος από τον προγραμματισμό, όπως υποδεικνύεται από την ένδειξη «N» στις σχετικές στήλες για το ΠΓΜ B. Τα Προγράμματα Γ και Δ δεν θα εκτελεστούν, επειδή λείπουν οι χρόνοι λειτουργίας στάσεων, οι ώρες έναρξης και οι ημέρες ποτίσματος και για τα δύο.

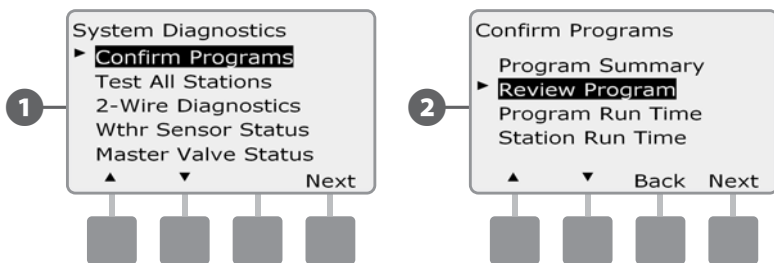
Ανασκόπηση προγράμματος

Ανασκόπηση πληροφοριών προγράμματος για μια στάση:

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



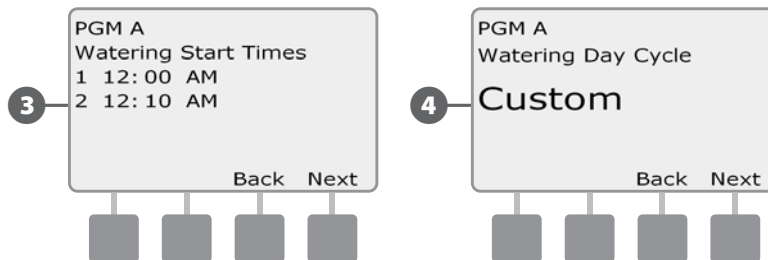
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος με επιλεγμένο το στοιχείο Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ανασκόπηση προγράμματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



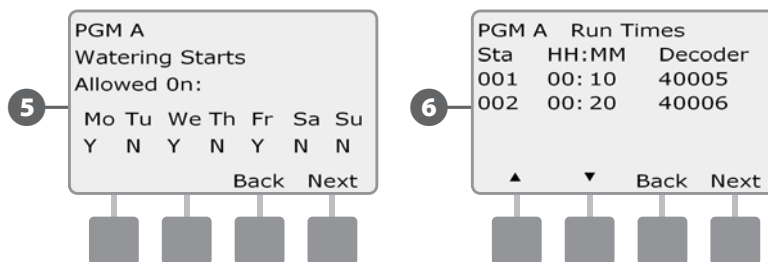
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Ώρες έναρξης ποτίσματος με τις ώρες έναρξης για το τρέχον επιλεγμένο πρόγραμμα. Πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

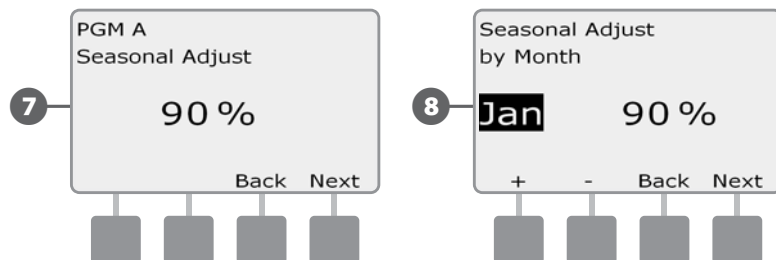
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Κύκλος ημερών ποτίσματος με τον τρέχοντα κύκλο ημερών ποτίσματος. Πατήστε Επόμενο.



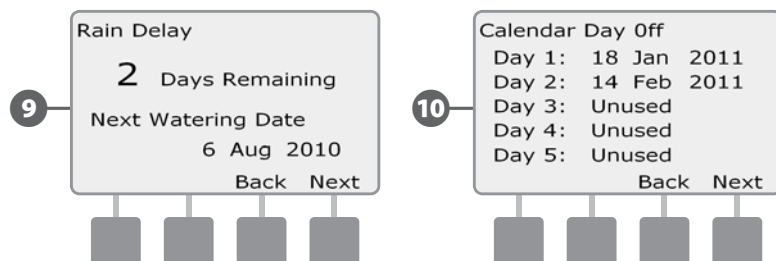
- 5 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Η έναρξη ποτίσματος επιτρέπεται με τις ημέρες που επιτρέπεται το πότισμα. Πατήστε Επόμενο.
- 6 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Χρόνοι λειτουργίας με τους χρόνους λειτουργίας για κάθε στάση. Πατήστε Επόμενο.



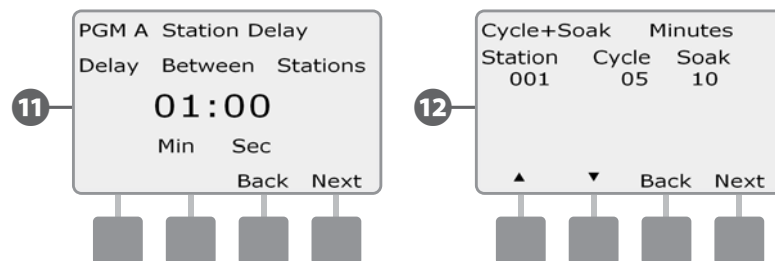
- 7** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Εποχική προσαρμογή με το ποσοστό εποχικής προσαρμογής. Πατήστε Επόμενο.
- 8** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Εποχική προσαρμογή ανά μήνα με το ποσοστό εποχικής προσαρμογής για τον πρώτο μήνα που επιτρέπεται το πότισμα. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να δείτε το ποσοστό εποχικής προσαρμογής για τους μήνες που επιθυμείτε και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



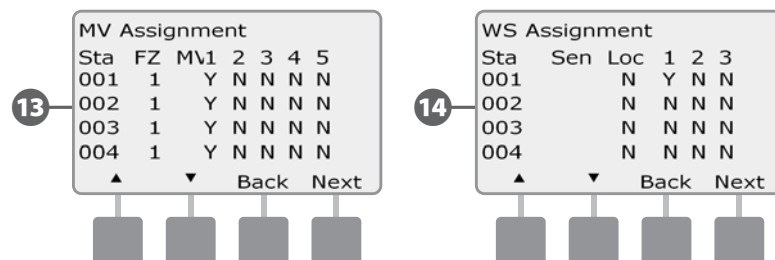
- 9** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Καθυστερήση λόγω βροχής με τις ημέρες που απομένουν μέχρι την επόμενη ημερομηνία ποτίσματος. Πατήστε Επόμενο.
- 10** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας με όλες τις ημερολογιακές ημέρες που έχουν απενεργοποιηθεί. Πατήστε Επόμενο.



- 11** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Καθυστερήση στάσης με το χρόνο καθυστέρησης μεταξύ των στάσεων. Πατήστε Επόμενο.
- 12** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Λεπτά Cycle+Soak με τους χρόνους Cycle+Soak για κάθε στάση. Πατήστε Επόμενο.

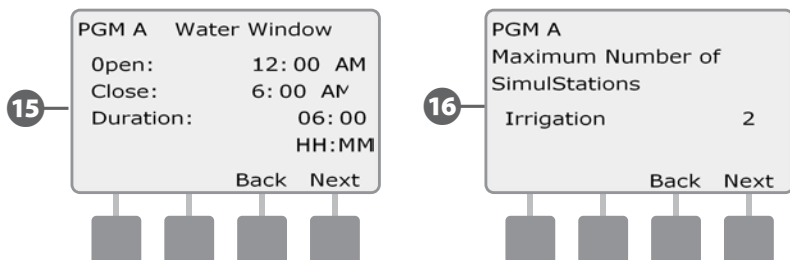


- 13** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Αντιστοίχιση κύριας βάνας με πληροφορίες για την κύρια βάνα και το FloZone με το οποίο σχετίζεται. Πατήστε Επόμενο.
- 14** Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Αντιστοίχιση αισθητήρα καιρού με τις στάσεις που εφαρμόζουν παράκαμψη του αισθητήρα. Πατήστε Επόμενο.



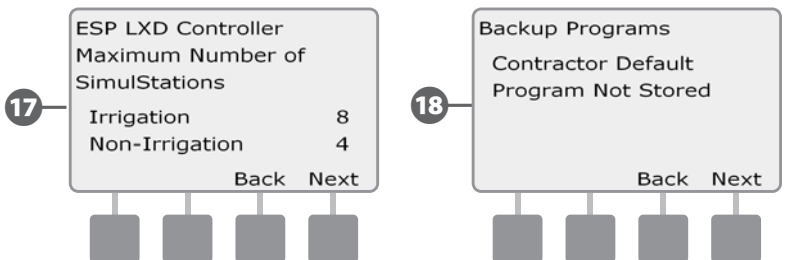
15 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Περιθώριο ποτίσματος με το χρόνο ανοίγματος, το χρόνο κλεισίματος και τη διάρκεια του περιθωρίου ποτίσματος. Πατήστε Επόμενο.

16 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Μέγιστος αριθμός SimulStations για το πρόγραμμα με το μέγιστο αριθμό στάσεων που μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα για το συγκεκριμένο πρόγραμμα. Πατήστε Επόμενο.



17 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Μέγιστος αριθμός SimulStations για τον προγραμματιστή με το μέγιστο αριθμό στάσεων που μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα για το συγκεκριμένο προγραμματιστή. Πατήστε Επόμενο.

18 Εμφανίζεται η οθόνη ανασκόπησης Εφεδρικά προγράμματα με την κατάσταση του εφεδρικού προγράμματος Contractor Default. Πατήστε Επόμενο.



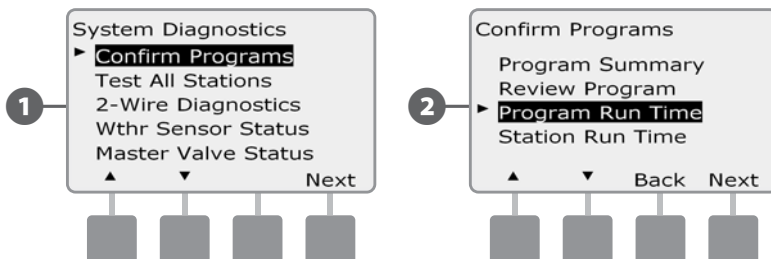
Χρόνος λειτουργίας προγράμματος

Ανασκόπηση συνολικού χρόνου λειτουργίας για ένα μεμονωμένο πρόγραμμα:

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.

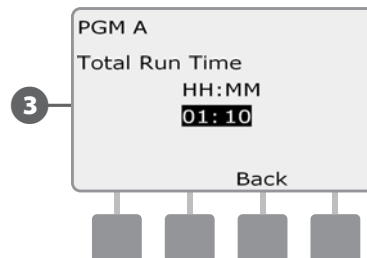


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος με επιλεγμένο το στοιχείο Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Χρόνος λειτουργίας προγράμματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Συνολικός χρόνος λειτουργίας με πληροφορίες για το συνολικό χρόνο λειτουργίας του τρέχοντος επιλεγμένου προγράμματος.

❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.



❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις στάσεις που έχουν ρυθμιστεί για Cycle+Soak, ο χρόνος κύκλου (όταν πραγματοποιείται άρδευση) θα συμπεριλαμβάνεται στους υπολογισμούς χρόνου λειτουργίας προγράμματος, ωστόσο, οι χρόνοι απορρόφησης ΔΕΝ θα περιλαμβάνονται. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Δ, Cycle+Soak.

↺ Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να επανεξετάσετε και να επιβεβαιώσετε τους χρόνους λειτουργίας προγράμματος για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

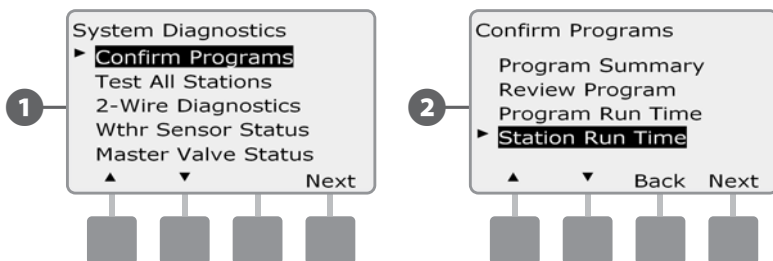
Χρόνος λειτουργίας στάσης

Ανασκόπηση συνολικού χρόνου λειτουργίας για όλες τις στάσεις:

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.

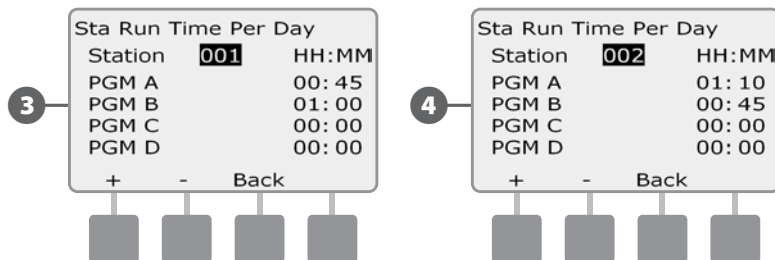


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος με επιλεγμένο το στοιχείο Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Επιβεβαίωση προγραμμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Χρόνος λειτουργίας στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Χρόνος λειτουργίας στάσης ανά ημέρα με το συνολικό χρόνο λειτουργίας για την τρέχουσα επιλεγμένη στάση σε άλλα τέσσερα προγράμματα. Για τα προγράμματα στα οποία μια συγκεκριμένη στάση δεν χρησιμοποιείται, δεν θα εμφανιστεί χρόνος λειτουργίας.

- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να προχωρήσετε παρακάτω και να δείτε πρόσθετες στάσεις.



- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι χρόνοι απορρόφησης για τις στάσεις που έχουν ρυθμιστεί με Cycle+Soak δεν περιλαμβάνονται στους υπολογισμούς χρόνου λειτουργίας στάσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Δ, Cycle+Soak.

Δοκιμή όλων των στάσεων

Μπορείτε να δοκιμάσετε όλες τις στάσεις που είναι συνδεδεμένες με τον προγραμματιστή σας, ενεργοποιώντας τις διαδοχικά.

Μερικές φορές αυτό είναι χρήσιμο μετά την εγκατάσταση για τη γενική συντήρηση ή ως πρώτο βήμα κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων του συστήματός σας.

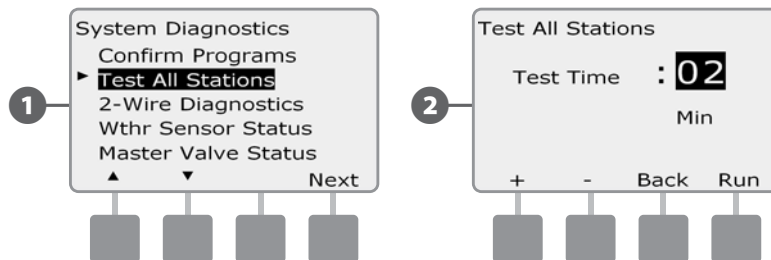
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο οι στάσεις με προγραμματισμένους χρόνους λειτουργίας περιλαμβάνονται στη λειτουργία δοκιμής όλων των στάσεων.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Ελεγχος συστήματος.



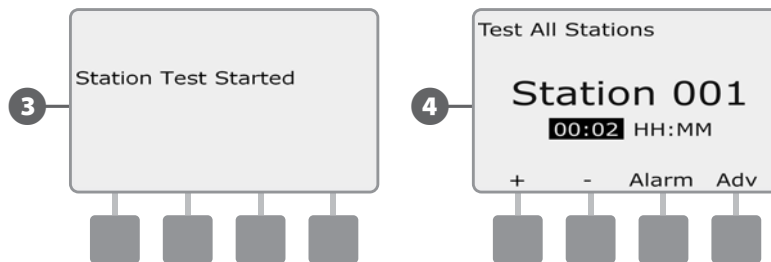
1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Δοκιμή όλων των στάσεων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή όλων των στάσεων. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο λειτουργίας δοκιμής (με δυνατότητα ρύθμισης από 1 έως 10 λεπτά) ανά στάση και στη συνέχεια πατήστε Λειτουργία.



3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.

4 Αφού επιλέξετε το στοιχείο Λειτουργία, μπορείτε να παρακολουθήσετε τις στάσεις και να προχωρήσετε στρέφοντας το δείκτη του καντράν στη θέση Αυτόματη λειτουργία και χρησιμοποιώντας το κουμπί Προώθηση. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να αυξήσετε ή να μειώσετε τα λεπτά του χρόνου λειτουργίας για την τρέχουσα στάση.



Διαγνωστικοί έλεγχοι διαδρομής καλωδίου 2 συρμάτων

Παρόλο που ο εντοπισμός της ακριβούς θέσης των προβλημάτων στο πεδίο συχνά απαιτεί αρκετές επιτόπιες προσπάθειες με μια αμπεροτσιμπίδα, ο προγραμματιστής διαθέτει ορισμένες ενσωματωμένες λειτουργίες, που σας βοηθούν να περιορίσετε τα πιθανά προβλήματα.

Πριν αρχίσετε τους διαγνωστικούς ελέγχους της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων, μπορεί να σας βοηθήσουν τα παρακάτω βήματα στην εξάλειψη πιθανών άλλων αιτιών:

1. Επανεξετάστε και επιβεβαιώστε τα προγράμματα, για να ελέγξετε τις προτεραιότητες των στάσεων.

Αν υποψιάζεστε ότι μια στάση δεν ποτίζει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, το πρόβλημα μπορεί να οφείλεται στον προγραμματισμό. Ο προγραμματιστής ESP-LXD ποτίζει με βάση τις προτεραιότητες των στάσεων. Αν εκτελούνται πολλαπλά προγράμματα, οι στάσεις με υψηλότερη προτεραιότητα θα ποτίσουν πριν από αυτές με μεσαία προτεραιότητα και οι τελευταίες θα ποτίσουν πριν από τις στάσεις με χαμηλή προτεραιότητα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Ρύθμιση στάσεων και επιβεβαίωση προγραμμάτων.

2. Εκτελέστε μια δοκιμή όλων των στάσεων για να ελέγξετε αν οι βάνες λειτουργούν σωστά.

Η χειροκίνητη δοκιμή όλων των στάσεων θα γίνει πριν από την προγραμματισμένη άρδευση και θα μπορείτε να προσδιορίσετε ποιες στάσεις λειτουργούν σωστά. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Δοκιμή όλων των στάσεων.

Εύρεση βραχυκυκλώματος

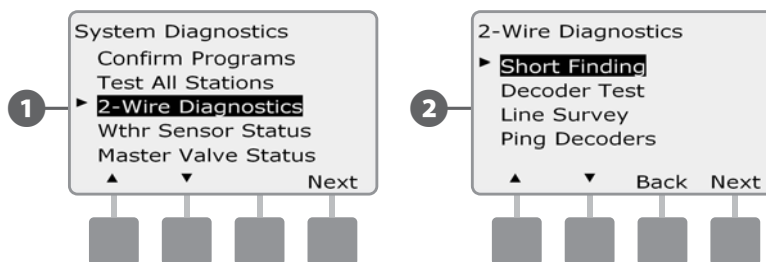
Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να προσδιορίσει γρήγορα αν υπάρχουν βραχυκυκλώματα στη διαδρομή καλωδίων δύο συρμάτων.

➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.

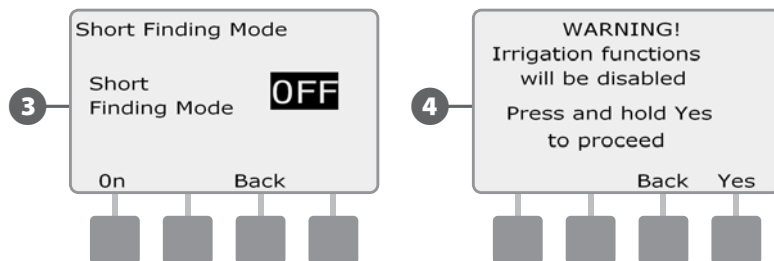


1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

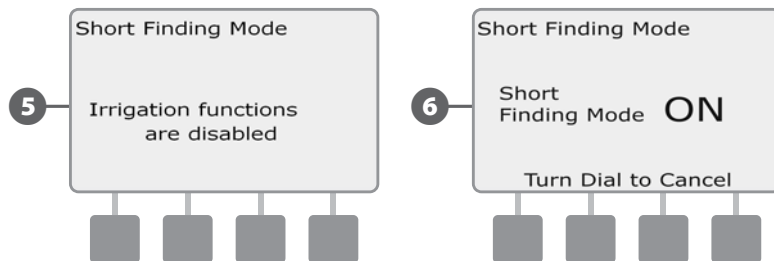
2 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων με επιλεγμένο το στοιχείο Εύρεση βραχυκυκλώματος. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Θα εμφανιστεί η οθόνη Λειτουργία εύρεσης βραχυκυκλώματος. Πατήστε το κουμπί Ενεργοποίηση για να αρχίσει η διαδικασία εύρεσης βραχυκυκλώματος.
- 4 Θα εμφανιστεί μια οθόνη επιβεβαίωσης που θα σας προειδοποιεί ότι η άρδευση θα είναι απενεργοποιημένη κατά τη διαδικασία εύρεσης βραχυκυκλώματος. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το Ναι για να συνεχίσετε με τη διαδικασία εύρεσης βραχυκυκλώματος.



- 5 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης, που δηλώνει ότι η άρδευση έχει απενεργοποιηθεί.
- 6 Εμφανίζεται και μια δεύτερη οθόνη επιβεβαίωσης που δηλώνει ότι η λειτουργία εύρεσης βραχυκυκλώματος είναι τώρα ενεργοποιημένη και σε εξέλιξη.



- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Χρησιμοποιήστε μια αμπεροτσιμπίδα για να απομονώσετε και να επισκευάσετε τα βραχυκυκλώματα στη διαδρομή καλωδίων δύο συρμάτων. Όταν τελειώσουν οι επισκευές, φροντίστε να επιστρέψετε στον προγραμματιστή και να στρέψετε το δείκτη στο καντράν στη θέση εξόδου από τη λειτουργία εύρεσης βραχυκυκλώματος. Δεν είναι δυνατή η άρδευση μέχρι να ακυρωθεί η λειτουργία εύρεσης βραχυκυκλώματος.

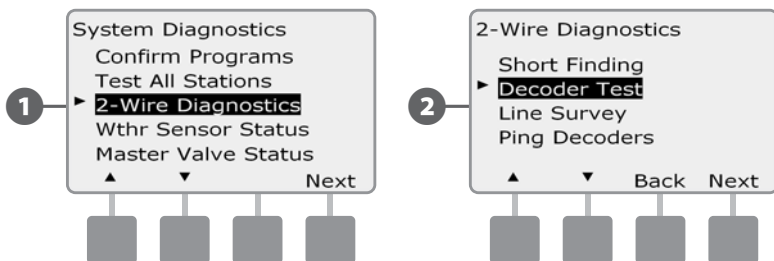
Δοκιμή αποκωδικοποιητή

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να παρέχει ορισμένες πληροφορίες για συγκεκριμένους αποκωδικοποιητές.

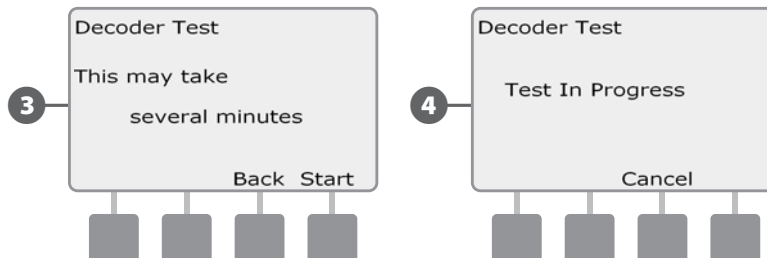
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



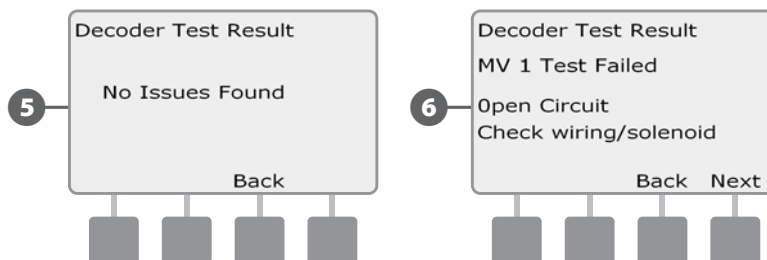
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Δοκιμή αποκωδικοποιητή και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε Έναρξη.
- 4 Εμφανίζεται και μια δεύτερη οθόνη επιβεβαίωσης που δηλώνει ότι η δοκιμή αποκωδικοποιητή είναι σε εξέλιξη.



- 5 Εμφανίζεται η οθόνη Αποτέλεσμα δοκιμής αποκωδικοποιητή. Αν δεν βρεθούν προβλήματα, η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα Δεν βρέθηκαν προβλήματα. Πατήστε το κουμπί Προηγούμενο.
- 6 Αν ο προγραμματιστής εντοπίσει προβλήματα με έναν ή περισσότερους αποκωδικοποιητές, θα εμφανιστούν οι σχετικές πληροφορίες. Αν εντοπιστούν πολλά προβλήματα, μπορεί να χρειάζεται να εμφανιστούν σε περισσότερες από μία οθόνες. Πατήστε το κουμπί Επόμενο, για να συνεχίσετε την εμφάνιση των οθονών με τα προβλήματα, σημειώνοντάς τα καθώς τα προβάλλετε.



η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Έρευνα γραμμής

Αν προσδιορίσετε ότι μία ή περισσότερες στάσεις δεν λειτουργούν σωστά, τότε πριν βγείτε στο πεδίο για να εντοπίσετε το πρόβλημα, μπορείτε να ακολουθήσετε ορισμένα βήματα στον προγραμματιστή, ξεκινώντας με μια έρευνα γραμμής.

Υπολογισμός αμπεράζ του συστήματος

Για την έρευνα γραμμής είναι χρήσιμο να γνωρίζετε το συνολικό αμπεράζ (κατά προσέγγιση) του συστήματός σας. Αυτό μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας τον παρακάτω τύπο:

Πίνακας C.1 - Υπολογισμός αμπεράζ του συστήματος			
	Ποσότητα αποκωδικοποιητών στάσης μίας διεύθυνσης	X	0,5 mA
+	Ποσότητα αποκωδικοποιητών στάσης πολλαπλών διευθύνσεων	X	1,0 mA
+	Ποσότητα ενεργών αποκωδικοποιητών	X	17,5 mA
+	Ποσότητα άλλων αποκωδικοποιητών SD210	X	8,0 mA
=	Συνολικό αμπεράζ συστήματος (σε mA) κατά προσέγγιση		

* Στους αποκωδικοποιητές στάσης μίας διεύθυνσης περιλαμβάνονται οι αποκωδικοποιητές FD-101 & FD-102

** Στους αποκωδικοποιητές στάσης πολλαπλών διευθύνσεων περιλαμβάνονται οι αποκωδικοποιητές FD-202, FD-401 & FD-601.

Εκτέλεση έρευνας γραμμής

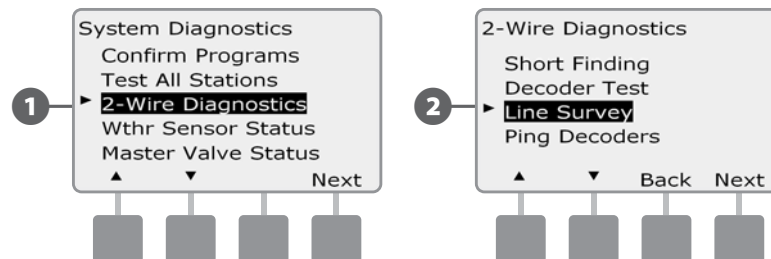
Αφού υπολογίσετε κατά προσέγγιση το αμπεράζ του συστήματός σας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εκτελέσετε μια έρευνα γραμμής για το σύστημά σας.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Έρευνα γραμμής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Τα αποτελέσματα της έρευνας γραμμής θα εμφανιστούν σε μία οθόνη.

3

Line Survey	A	B
Voltage1	- 15. 0	- 35. 0
Voltage2	22. 1	22. 3
Milliamps	0	0
Temp Current Overload		
OK	Not OK	OK
Back		



Αν κάποιο από τα αποτελέσματα της έρευνας γραμμής δεν είναι φυσιολογικό, συνιστάται να επιχειρήσετε να ελέγξετε προσεκτικά τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων για βραχυκυκλώματα και να επαναλάβετε τη δοκιμή. Αν έχετε ελέγξει τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων και πιστεύετε ότι είναι σε καλή κατάσταση, ο έλεγχος συγκεκριμένων αποκωδικοποιητών συχνά μπορεί να βοηθήσει στον εντοπισμό συγκεκριμένων προβλημάτων (βλ. Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητές παρακάτω).

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων έρευνας γραμμής

Το Α και το Β αντιπροσωπεύουν τις δύο φάσεις του συστήματος ελέγχου καλωδίων 2 συρμάτων (όχι τα δύο σύρματα στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων). Η ένδειξη Τάση 1 για ένα κανονικό και υγιές σύστημα κυμαίνεται συνήθως στο εύρος +14,0 έως +16,0 για το Α και το Β. Η ένδειξη Τάση 2 κυμαίνεται συνήθως στο εύρος -20,0 έως -21,0 για το Α και το Β. Η ένδειξη Τάση 1 θα πρέπει να είναι κατά προσέγγιση ίση για το Α και το Β και η ένδειξη Τάση 2 θα πρέπει να είναι κατά προσέγγιση ίση για το Α και το Β.

Αν η ένδειξη Τάση 1 ή η ένδειξη Τάση 2 είναι 0,0 είτε για το Α είτε για το Β, τότε ένα από τα σύρματα στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων έχει ενδεχομένως βραχυκυκλώσει.

Το μιλιαμπεράζ (mA) ποικίλλει ανάλογα με τον αριθμό αποκωδικοποιητών που είναι εγκατεστημένοι στο σύστημά σας και θα πρέπει να είναι κατά προσέγγιση ίσο με τους υπολογισμούς του αμπεράζ που περιγράφηκαν λεπτομερώς παραπάνω και για το Α και για το Β.

Εμφανίζονται και τρεις επισημάνσεις κάτω από τις ενδείξεις τάσης και αμπεράζ. Σε ένα κανονικό και υγιές σύστημα οι επισημάνσεις συνήθως συνοδεύονται από την ένδειξη OK. Αν οι ενδείξεις δεν είναι φυσιολογικές, η επισημάνση θα συνοδεύεται από την ένδειξη Όχι OK.

Αν η επισημάνση θερμοκρασίας φέρει την ένδειξη Όχι OK, διακόψτε την άρδευση και αφήστε το σύστημά σας να κρυώσει για μία ώρα ή περισσότερο πριν επαναλάβετε την έρευνα γραμμής.

Αν οι επισημάνσεις ρεύματος ή υπερφόρτωσης φέρουν την ένδειξη Όχι OK, αυτό συνήθως οφείλεται σε βραχυκυκλώματα στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Ωστόσο, μια επισημάνση ρεύματος με την ένδειξη Όχι OK μπορεί να οφείλεται και σε έναν ή περισσότερους εσφαλμένα διαμορφωμένους αποκωδικοποιητές, ενώ μια επισημάνση υπερφόρτωσης με ένδειξη Όχι OK μπορεί να οφείλεται σε νεκρό βραχυκύκλωμα.

Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητές

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο αποκωδικοποιητή.

Αυτό μπορεί να βοηθήσει στον περιορισμό των επισκευών σε έναν μόνο αποκωδικοποιητή ή σε μια ομάδα αποκωδικοποιητών στο πεδίο, σε μία συγκεκριμένη διακλάδωση της διαδρομής καλωδίων δύο συρμάτων. Μπορείτε να κάνετε δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή στάσης, κύριας βάνας ή αισθητήρα. Η ερμηνεία των αποτελεσμάτων είναι ουσιαστικά ίδια για τους αποκωδικοποιητές στάσης και κύριας βάνας.

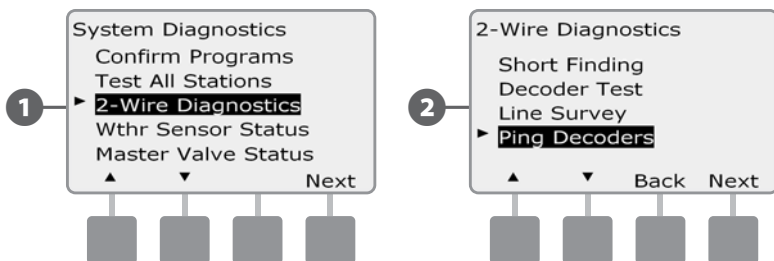
Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή στάσης ή κύριας βάνας

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



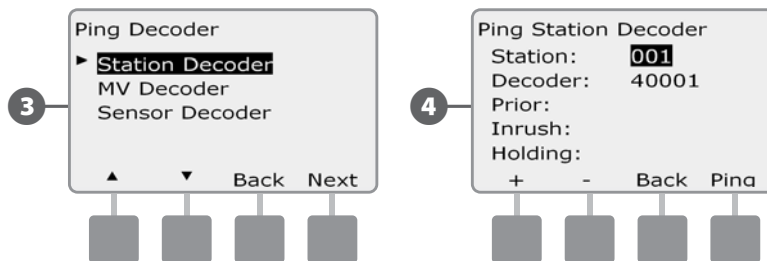
1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητές και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

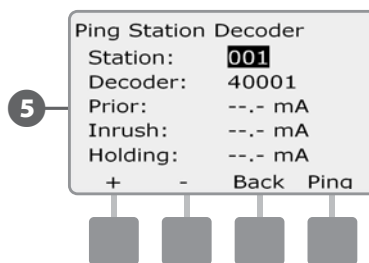


3 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή με τον επιλεγμένο αποκωδικοποιητή στάσης. Πατήστε το κουμπί Επόμενο για να κάνετε δοκιμή ring σε έναν αποκωδικοποιητή στάσης (ή πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τον αποκωδικοποιητή κύριας βάνας) και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

4 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή στάσης ή κύριας βάνας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε την επιθυμητή στάση ή MV και στη συνέχεια πατήστε Ping.



5 Ο προγραμματιστής θα εκτελέσει δοκιμή ring στον επιλεγμένο αποκωδικοποιητή και θα αναφέρει τα αποτελέσματα για το αμπεράζ πριν από τη δοκιμή ring, το ρεύμα εκκίνησης και το ρεύμα συγκράτησης όλα σε milliamp.



Ερμηνεία των αποτελεσμάτων δοκιμής ring

- Το αμπεράζ πριν από τη δοκιμή ring βασίζεται στο ρεύμα γραμμής του συστήματός σας και πρέπει να είναι σχεδόν ίδιο με το προηγούμενο υπολογισμένο αμπεράζ του συστήματος (βλ. Πίνακα Γ1).
- Η ένδειξη του ρεύματος εκκίνησης είναι συνήθως λιγότερο από 200 mA. Μια ένδειξη 100 mA ή μικρότερη συνήθως υποδεικνύει μια ανοιχτή έξοδο, η οποία συχνά προκαλείται από μια κακή σύνδεση από το πηνίο έως τη βάνα.

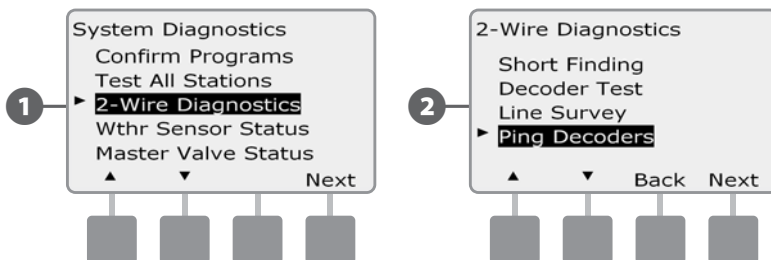
- Το ρεύμα συγκράτησης είναι συνήθως 10 mA ή λιγότερο. Μια ένδειξη 50 mA ή μεγαλύτερη συνήθως υποδεικνύει μια βραχυκυκλωμένη έξοδο αποκωδικοποιητή.

Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή αισθητήρα

- ▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.

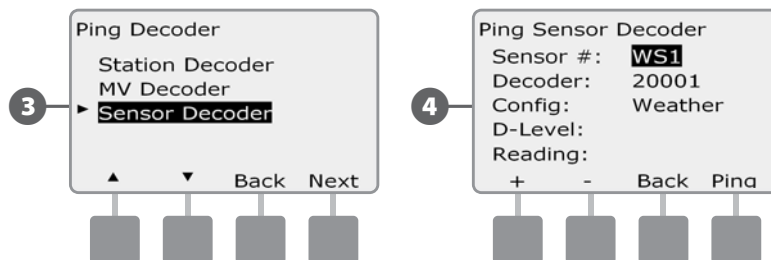


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι καλωδίων 2 συρμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητές και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

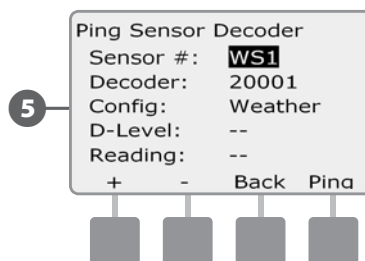


- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Αποκωδικοποιητής αισθητήρα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή ring σε αποκωδικοποιητή αισθητήρα. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον επιθυμητό αισθητήρα και στη συνέχεια πατήστε Ping.



- 5 Ο προγραμματιστής θα εκτελέσει δοκιμή ring στον επιλεγμένο αποκωδικοποιητή αισθητήρα και θα αναφέρει τα αποτελέσματα επιπέδου Δ και την ένδειξη. Αυτά συνήθως δείχνουν OK, Αν αναφερθεί ένδειξη Όχι OK, ελέγξτε τις συνδέσεις προς το συγκεκριμένο αποκωδικοποιητή αισθητήρα ή αντικαταστήστε τον.



Κατάσταση αισθητήρα καιρού

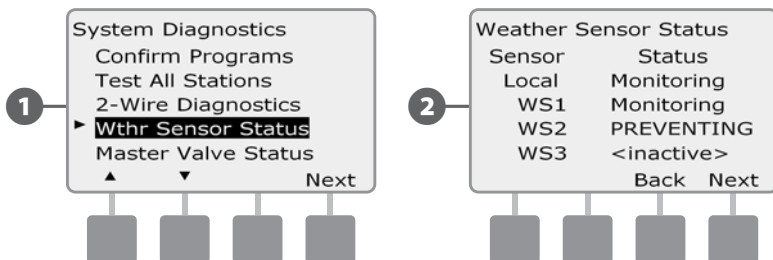


Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Κατάσταση αισθητήρα καιρού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση αισθητήρα καιρού με τους εγκατεστημένους αισθητήρες καιρού και την τρέχουσα κατάστασή τους.



Για κάθε αισθητήρα θα εμφανιστεί μία από τις τρεις καταστάσεις:

- a. Παρακολούθηση – ο αισθητήρας είναι ενεργός και παρακολουθεί τις τρέχουσες καιρικές συνθήκες.
- b. <Ανενεργός> η εγκατάσταση δεν έχει ολοκληρωθεί ή ο αισθητήρας δεν είναι συνδεδεμένος σε καμία στάση.
- c. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – οι τρέχουσες καιρικές συνθήκες προκάλεσαν την αναστολή ή την παύση της άρδευσης από έναν αισθητήρα.



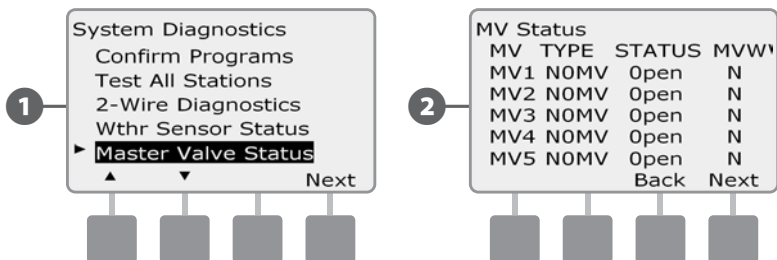
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι τρέχουσες καιρικές συνθήκες είναι κατάλληλες για αναστολή ή παύση της άρδευσης από έναν αισθητήρα καιρού, τότε εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη Αυτόματη λειτουργία. Το μήνυμα αυτό δεν θεωρείται συναγερμός, συνεπώς δεν θα ανάψει η λυχνία συναγερμού του προγραμματιστή.

Κατάσταση κύριας βάνας

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Δοκιμή όλων των στάσεων/Έλεγχος συστήματος.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγνωστικοί έλεγχοι συστήματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Κατάσταση αισθητήρα καιρού και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση MV καιρού με τις εγκατεστημένες κύριες βάνες και την τρέχουσα κατάστασή τους.



η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα Δ – Σύνθετος προγραμματισμός

Ο προγραμματιστής ESP-LXD διαθέτει μια μεγάλη ποικιλία σύνθετων αλλά εύχρηστων χαρακτηριστικών που έχουν σχεδιαστεί για την απλοποίηση της άρδευσης.

% εποχικής προσαρμογής

Με το Ποσοστό εποχικής προσαρμογής μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εποχή με τη μεγαλύτερη άρδευση ως αναφορά και να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις σε μικρότερα ποσοστά ποτίσματος τις άλλες εποχές του χρόνου. Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να ρυθμίσετε τον Ιούλιο στο 100% και τον Οκτώβριο στο 50%, έτσι ώστε το φθινόπωρο το πότισμα να είναι το μισό από αυτό του καλοκαιριού. Οι εποχικές προσαρμογές μπορούν να ρυθμιστούν ανά μήνα ή ανά πρόγραμμα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι πολλαπλές ρυθμίσεις εποχικής προσαρμογής είναι αλληλοεξαρτώμενες και μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την άρδευση. Για παράδειγμα, αν ρυθμίσετε μια εποχική προσαρμογή επιπέδου προγράμματος στο 10% και στη συνέχεια μια εποχική προσαρμογή επιπέδου μήνα στο 10%, τότε η άρδευση θα μειωθεί στο 1% του κανονικού (10% του 10%). Φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο έναν τύπο ρύθμισης εποχικής προσαρμογής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ρυθμιστεί μικρό ποσοστό εποχικής προσαρμογής, θα μειωθεί σημαντικά το πότισμα, ενώ μια ρύθμιση στο 0% θα την ακυρώσει εντελώς. Να είστε προσεκτικοί όταν κάνετε ρυθμίσεις εποχικής προσαρμογής.

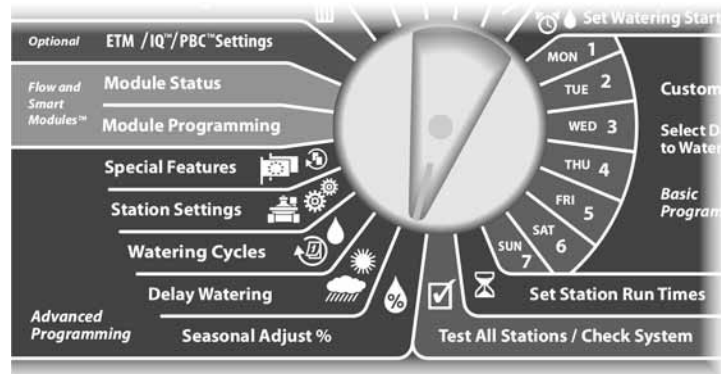


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε τις εποχικές προσαρμογές αν χρησιμοποιείτε ήδη μια βάση διαχείρισης εξαμηνιαίας (ETM) με τον προγραμματιστή σας. Η βάση ETM διαχειρίζεται αυτόματα τις εποχικές προσαρμογές. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία της Rain Bird στο web ή στο εγχειρίδιο χρήστη της βάσης ETM.

Προσαρμογή μεμονωμένου προγράμματος



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση % προσαρμογής.



1

Εμφανίζεται η οθόνη Εποχική προσαρμογή με επιλεγμένο το στοιχείο Μεμονωμένο ΠΓΜ. Πατήστε Επόμενο.

2

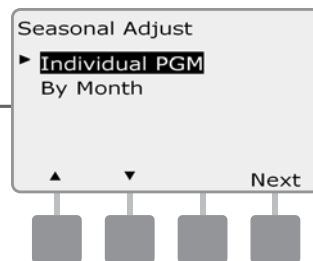
Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το ποσοστό εποχικής προσαρμογής (μεταξύ 0 και 300%).

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ποσοστών.

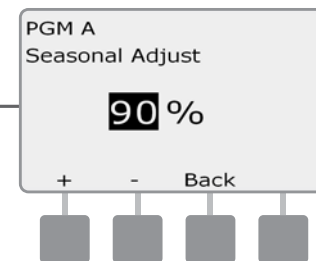


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

1



2



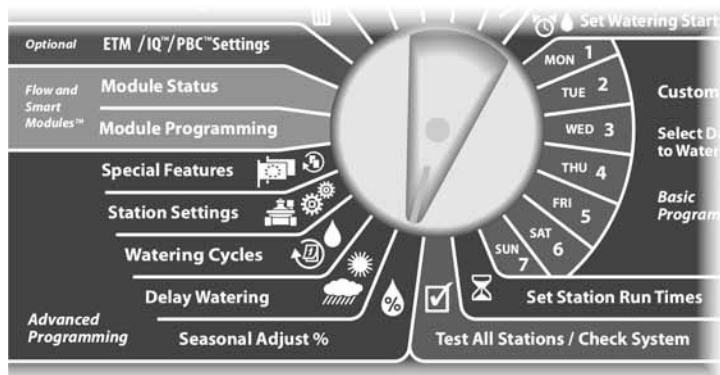
Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε εποχικές προσαρμογές για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

Προσαρμογή ανά μήνα

Επιλογή μηνών για προσαρμογή

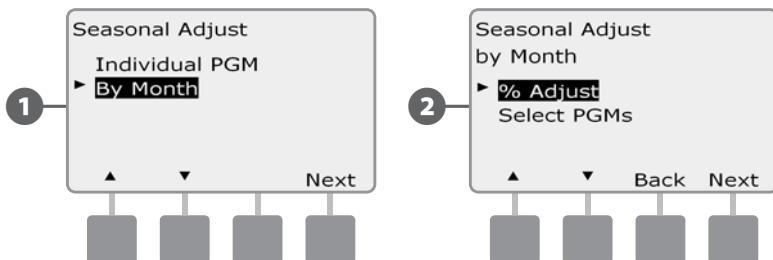


Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση % προσαρμογής.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Εποχική προσαρμογή. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ανά μήνα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

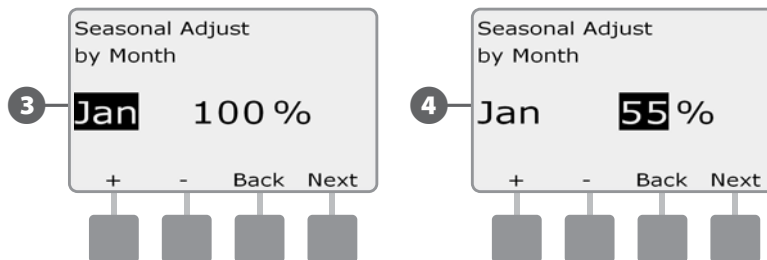
2 Εμφανίζεται η οθόνη Εποχική προσαρμογή ανά μήνα με επιλεγμένο το στοιχείο % προσαρμογής. Πατήστε Επόμενο.



3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε το μήνα που θέλετε να προσαρμόσετε και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το ποσοστό εποχικής προσαρμογής (μεταξύ 0 και 300%).

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ποσοστών.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε εποχικές προσαρμογές για άλλους μήνες όπως επιθυμείτε. Στη συνέχεια, αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε εποχικές προσαρμογές ανά μήνα για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

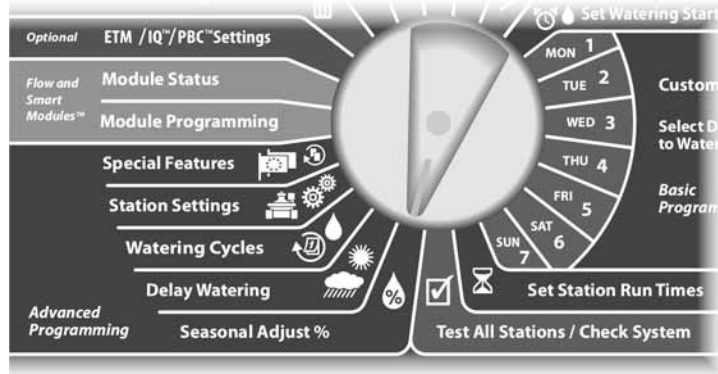


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το % προσαρμογής θα αλλάξει αυτόματα σύμφωνα με τη νέα ρύθμιση ποσοστού του μήνα την πρώτη ημέρα του μήνα.

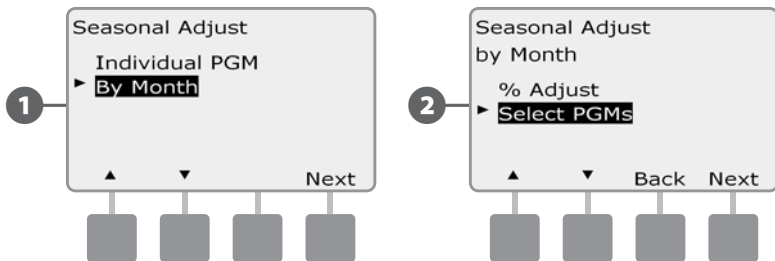
Επιλογή προγραμμάτων για προσαρμογή



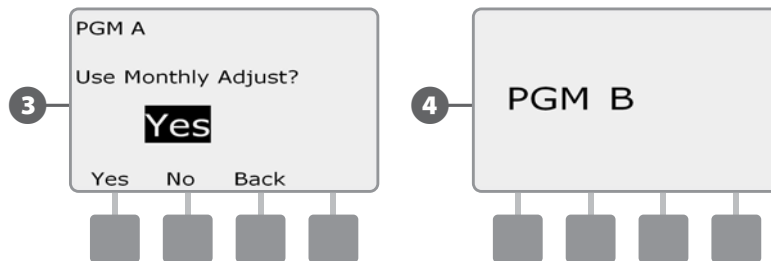
Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση % προσαρμογής.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Εποχική προσαρμογή. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ανά μήνα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Εποχική προσαρμογή ανά μήνα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Επιλογή ΠΓΜ και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Ναι ή Όχι για να ρυθμίσετε τη μηνιαία προσαρμογή για το τρέχον επιλεγμένο πρόγραμμα.
- 4 Για να ρυθμίσετε άλλο πρόγραμμα, αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα και θα εμφανιστεί μια επιβεβαίωση.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε εποχικές προσαρμογές για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

Καθυστέρηση ποτίσματος

Καθυστέρηση λόγω βροχής

Η λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής του προγραμματιστή ESP-LXD σας επιτρέπει να διακόψετε την άρδευση για λίγες ημέρες μετά από μια περίοδο έντονης βροχόπτωσης.

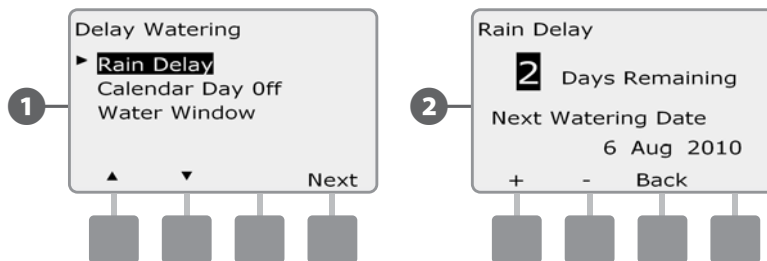
Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί επίσης να διαθέτει μια προαιρετική βάση διαχείρισης εξατομιοποιήσιμης της Rain Bird, για να υπολογίζει και να ενεργοποιεί αυτόματα τον τερματισμό λειτουργίας λόγω βροχής. Για περισσότερες λεπτομέρειες απευθυνθείτε στο διανομέα της Rain Bird της περιοχής σας ή επισκεφθείτε την τοποθεσία της Rain Bird στο web στη διεύθυνση www.rainbird.com.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν έχετε συνδέσει έναν αισθητήρα βροχής στον προγραμματιστή σας, μπορεί να μην χρειάζεται να προγραμματίσετε χειροκίνητα τη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του αισθητήρα βροχής.

▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Καθυστέρηση ποτίσματος.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστέρηση ποτίσματος με επιλεγμένο το στοιχείο Καθυστέρηση λόγω βροχής. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστέρηση λόγω βροχής. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τον αριθμό ημερών (από 0 έως 14 ημέρες) για τη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής. Υπολογίζεται και εμφανίζεται αυτόματα η ημερομηνία επόμενης άρδευσης μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθυστέρησης λόγω βροχής.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής επηρεάζει όλα τα προγράμματα, ωστόσο, οι στάσεις που έχουν ρυθμιστεί ως μη άρδευσης θα ενεργοποιηθούν και κατά την καθυστέρηση λόγω βροχής.

Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας

Μπορείτε να προγραμματίσετε ορισμένες ημέρες του χρόνου ως ημέρες μη άρδευσης, όπως π. χ. σε ορισμένες αργίες που ενδέχεται τα διαμορφωμένα τοπία να προσελκύσουν πολύ κόσμο.

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να προγραμματιστεί για να αναστείλει την άρδευση σε μια συγκεκριμένη ημερολογιακή ημερομηνία, έως και για 5 διαφορετικές ημέρες του χρόνου.

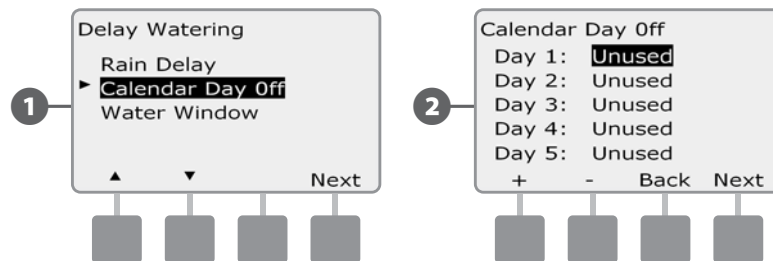
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ημερομηνίες της λειτουργίας Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας μπορούν να επιλεγθούν μόνο 365 ημέρες εκ των προτέρων. Στη συνέχεια, αν παρέλθει η ημερολογιακή ημέρα απενεργοποίησης, θα διαγραφεί από τη λίστα και πρέπει να προγραμματιστεί εκ νέου για το επόμενο έτος, αν επιθυμείτε.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Καθυστέρηση ποτίσματος.



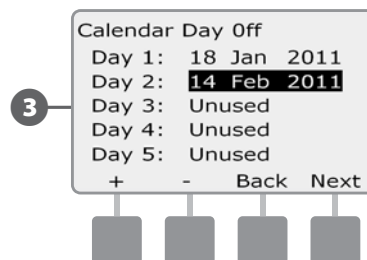
1 Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστέρηση ποτίσματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας με τις προγραμματισμένες ημερολογιακές ημέρες απενεργοποίησης (έως και 5) με χρονολογική σειρά. Οι μη προγραμματισμένες ημέρες θα εμφανίζονται με την ένδειξη Δεν χρησιμοποιήθηκε.



3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τις ημερομηνίες των ημερολογιακών ημερών απενεργοποίησης όπως επιθυμείτε. Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο, για να επιλέξετε άλλες ημέρες όπως επιθυμείτε.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ημερομηνιών.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία Απενεργοποίηση ημερολογιακής ημέρας επηρεάζει ΟΛΑ τα προγράμματα και τις στάσεις, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων μη άρδευσης. Φροντίστε να μην χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία αν κάποιο από τα προγράμμά σας περιλαμβάνει απαραίτητες λειτουργίες όπως είναι το κλείδωμα θυρών ή ο φωτισμός ενός γηπέδου.

Περιθώρια ποτίσματος

Μπορείτε να καθορίσετε ορισμένες ώρες της ημέρας/νύχτας κατά τις οποίες επιτρέπεται η άρδευση.

Διαφορετικά, η άρδευση δεν επιτρέπεται εκτός αυτών των «Περιθωρίων ποτίσματος». Η λειτουργία αυτή βοηθά στη συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς που μπορεί να απαγορεύουν την άρδευση σε συγκεκριμένες ώρες.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι ένα περιθώριο ποτίσματος είναι αρκετό, ώστε να επιτρέπει την ολοκληρωμένη εκτέλεση των προγραμμάτων άρδευσης. Η άρδευση που προγραμματίζεται εκτός περιθωρίου ποτίσματος δεν θα εκτελεστεί, αλλά θα συνεχιστεί όταν το περιθώριο ποτίσματος ανοίξει πάλι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη «στοίβαξη» των προγραμμάτων άρδευσης και τελικά να δημιουργήσει μια συνθήκη συναγερμού, αν ο προγραμματιστής στοίβαξει 8 ή περισσότερα προγράμματα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα περιθώρια ποτίσματος μπορούν να προγραμματιστούν έτσι ώστε να συνεχίζονται και μετά τα μεσάνυχτα. Για παράδειγμα, ένα περιθώριο ποτίσματος μπορεί να ξεκινά στις 10:00 μ. μ. και να συνεχίζεται μέχρι τις 4:00 π. μ. το επόμενο πρωί. Φροντίστε οι ώρες έναρξης ποτίσματος να έχουν ρυθμιστεί εντός του περιθωρίου ποτίσματος. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Ώρες έναρξης ποτίσματος.

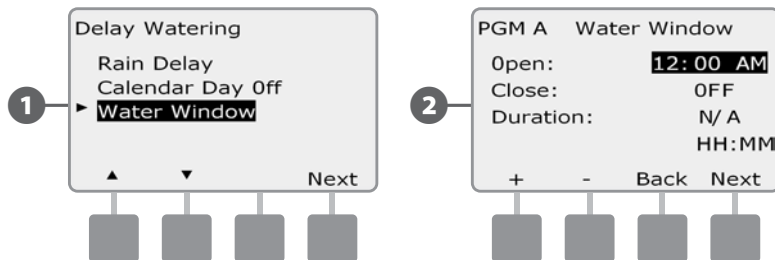
Ρύθμιση περιθωρίου ποτίσματος



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Καθυστερήση ποτίσματος.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστερήση ποτίσματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Περιθώριο ποτίσματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Περιθώριο ποτίσματος. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα που θα ανοίξει το περιθώριο ποτίσματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

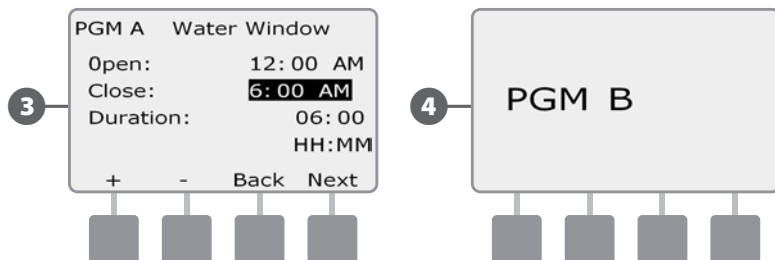


- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα που θα κλείσει το περιθώριο ποτίσματος. Όταν ρυθμίζεται την ώρα κλεισίματος, η διάρκεια του παραθύρου ποτίσματος υπολογίζεται αυτόματα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διαγράψετε ένα προηγούμενα ρυθμισμένο περιθώριο ποτίσματος, πατήστε τα κουμπιά + και - για να απενεργοποιήσετε τις ώρες ανοίγματος και κλεισίματος (μεταξύ 11:59 και 12:00 π. μ.).

- 4 Για να ρυθμίσετε άλλο πρόγραμμα, αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος στο επιθυμητό πρόγραμμα και θα εμφανιστεί μια επιβεβαίωση.



Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε ή να διαγράψετε περιθώρια ποτίσματος για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

Κύκλοι ποτίσματος

Ο προγραμματιστής ESP-LXD υποστηρίζει μια μεγάλη ποικιλία επιλογών ευέλικτων κύκλων ημερών ποτίσματος.

Ορισμοί κύκλων ποτίσματος

- ◆ **Προσαρμοσμένες ημέρες:** πραγματοποιείται άρδευση κάθε μέρα, αλλά μόνο εκείνες τις ημέρες της εβδομάδας που επιτρέπονται ενάρξεις προγραμμάτων.
- ◆ **Μονές ημέρες:** πραγματοποιείται άρδευση όλες τις μονές ημερολογιακές ημέρες, όπως η 1η, η 3η, η 5η κ.λπ.
- ◆ **Μονές ημέρες χωρίς της 31η:** πραγματοποιείται άρδευση όλες τις μονές ημερολογιακές ημέρες, όπως η 1η, η 3η, η 5η κ.λπ., αλλά όχι την 31η.
- ◆ **Ζυγές ημέρες:** πραγματοποιείται άρδευση όλες τις ζυγές ημερολογιακές ημέρες, όπως η 2η, η 4η, η 6η κ.λπ.
- ◆ **Κυκλικές ημερομηνίες:** πραγματοποιείται άρδευση σε τακτά επιλεγμένα διαστήματα όπως κάθε 3η ή 5η ημέρα, ανεξάρτητα από την ημερολογιακή ημερομηνία.



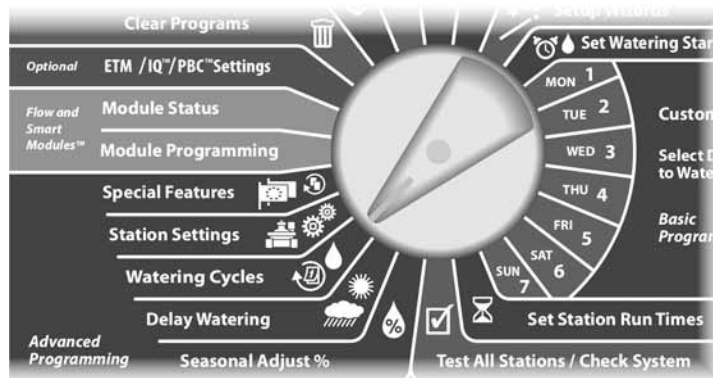
ΠΡΟΣΟΧΗ: Ανεξάρτητα από τον κύκλο ποτίσματος, πραγματοποιείται άρδευση μόνο τις ημέρες της εβδομάδας που επιτρέπονται ενάρξεις προγραμμάτων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Επιλογή ημερών ποτίσματος. Είναι σημαντικό να επιλέξετε προσεκτικά τις επιτρεπόμενες ημέρες άρδευσης, για να αποφύγετε την καταστροφή του διαμορφωμένου τοπίου σε περίπτωση που οι καθυστερήσεις άρδευσης είναι μεγάλες.

Προσαρμοσμένος, μονών ημερών, μονών ημερών χωρίς την 31η, ζυγών ημερών

Η διαδικασία ρύθμισης του προσαρμοσμένου κύκλου, κύκλου μονών ημερών, κύκλου μονών ημερών χωρίς την 31η και του κύκλου ζυγών ημερών ποτίσματος είναι παρόμοια.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κύκλοι ποτίσματος.



1

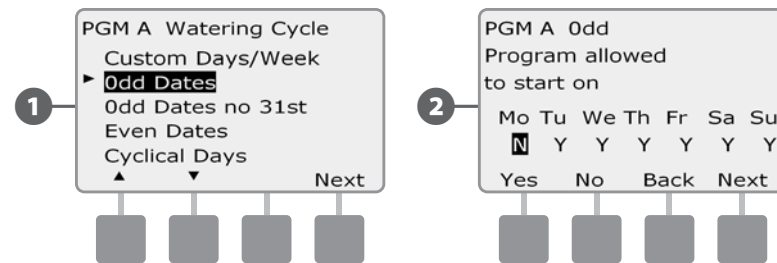
Εμφανίζεται η οθόνη Κύκλος ποτίσματος. Πατήστε το επάνω και το κάτω κουμπί για να επιλέξετε τον επιθυμητό κύκλο ποτίσματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



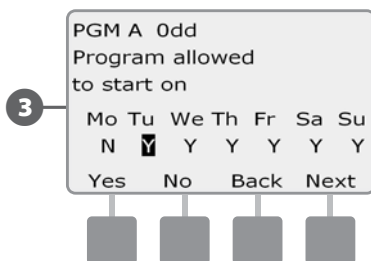
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεχθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

2

Εμφανίζεται η οθόνη Επιτρεπόμενες ενάρξεις προγραμμάτων. Πατήστε το κουμπί Ναι για να επιτρέψετε την έναρξη της άρδευσης μια συγκεκριμένη ημέρα ή πατήστε το κουμπί Όχι για να αποτρέψετε την έναρξη της άρδευσης.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στις ημέρες της εβδομάδας και επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής όπως επιθυμείτε.



- ↺ Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε κύκλους ποτίσματος για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

- ! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επιλογές ημερών ποτίσματος συνεχίζονται στις θέσεις ημερών ποτίσματος του καντράν και αντίστροφα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Επιλογή ημερών προγράμματος.

Κυκλικός



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κύκλοι ποτίσματος.

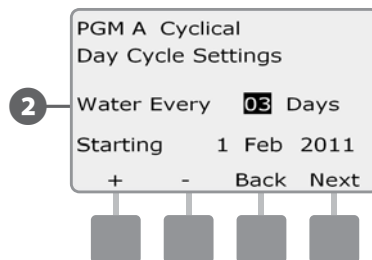


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κύκλος ποτίσματος. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Κυκλικός και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



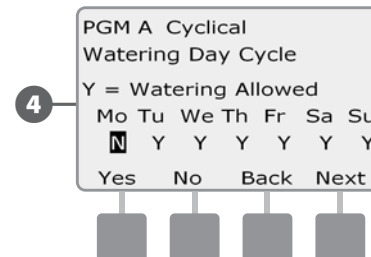
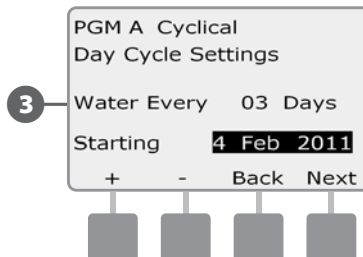
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κύκλος ημερών. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τον κύκλο ημερών ποτίσματος (από 1 έως 30 ημέρες). Για παράδειγμα, ρυθμίστε τον στο 03 αν θέλετε να πραγματοποιείται πότισμα κάθε τρίτη ημέρα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

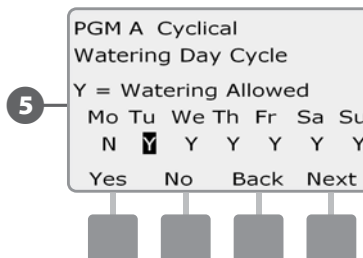


- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την πρώτη ημερομηνία έναρξης του κύκλου ποτίσματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ημερομηνιών.

- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Κύκλος ημερών ποτίσματος. Πατήστε το κουμπί Ναι για να επιτρέψετε την έναρξη της άρδευσης μια συγκεκριμένη ημέρα της εβδομάδας ή πατήστε το κουμπί Όχι για να αποτρέψετε την έναρξη της άρδευσης.



- 5 Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στις ημέρες της εβδομάδας και επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής όπως επιθυμείτε.



Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε το κυκλικό πότισμα για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές ημερών ποτίσματος συνεχίζονται στις θέσεις ημερών ποτίσματος του καντράν και αντίστροφα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Επιλογή ημερών προγράμματος.

Ρυθμίσεις στάσης

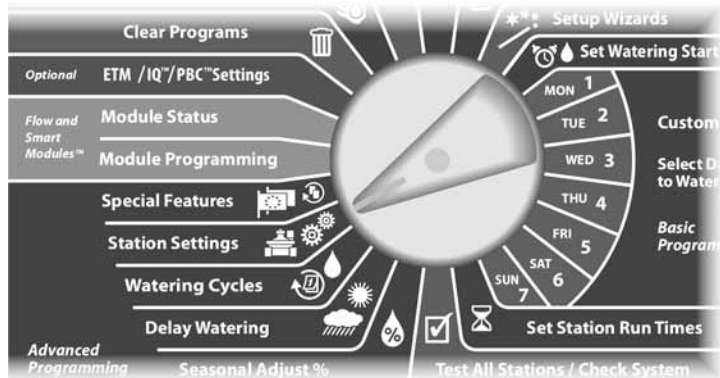
Ρύθμιση λειτουργίας Cycle+Soak™

Η λειτουργία Cycle+Soak του προγραμματιστή ESP-LXD επιτρέπει την αδιάλειπτη παροχή νερού στις στάσεις και χωρίς τη δημιουργία περίπλοκων προγραμμάτων. Μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιαδήποτε στάση και είναι χρήσιμη για τοποθεσίες όπως οι λοφοπλαγιές όπου δύσκολα επιτυγχάνεται αποτελεσματική άρδευση.

Η λειτουργία Cycle+Soak περιλαμβάνει δύο ρυθμίσεις, το χρόνο κύκλου (πόση ώρα λειτουργεί η στάση πριν από την απορρόφηση) και το χρόνο απορρόφησης (πόσο διαρκεί η παύση άρδευσης μέχρι τον επόμενο κύκλο). Για παράδειγμα, μια στάση μπορεί να ρυθμιστεί για λήψη άρδευσης για 15 λεπτά σε τρεις κύκλους των 5 λεπτών, με δύο διαστήματα απορρόφησης των 10 λεπτών μεταξύ των ποτισμάτων.

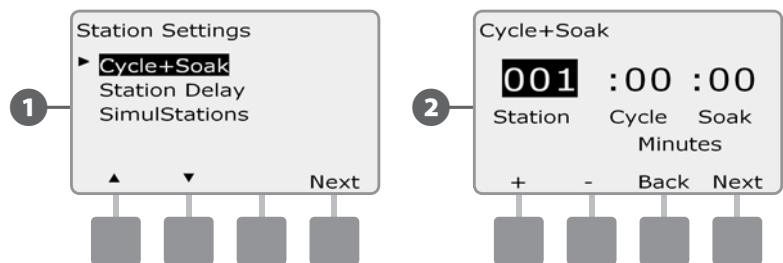
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμίσεις Cycle+Soak εφαρμόζονται στις στάσεις ανεξάρτητα από τα προγράμματα στα οποία μπορεί να χρησιμοποιούνται.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις στάσης.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης με επιλεγμένη τη λειτουργία Cycle+Soak. Πατήστε Επόμενο.

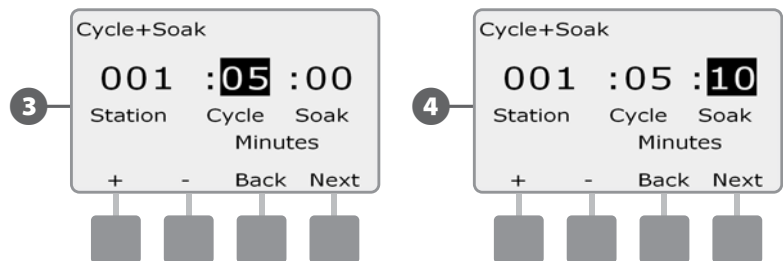
2 Εμφανίζεται η οθόνη Cycle+Soak. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό αριθμό στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο κύκλου (από 1 έως 60 λεπτά). Ή για να ακυρώσετε τη λειτουργία Cycle+Soak στη συγκεκριμένη στάση, ρυθμίστε την στα 0 λεπτά και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο λεπτών.

4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο απορρόφησης (από 1 έως 60 λεπτά). Ή για να ακυρώσετε τη λειτουργία Cycle+Soak στη συγκεκριμένη στάση, ρυθμίστε την στα 0 λεπτά και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να χρησιμοποιείτε σύντομους χρόνους απορρόφησης, ιδιαίτερα αν το πρόγραμμα ποτίσμάτος σας ή το περιθώριο ποτίσματος είναι σύντομο. Οι μεγάλοι χρόνοι απορρόφησης θα μπορούσαν να αποτρέψουν την ολοκλήρωση της άρδευσης πριν τελειώσει το περιθώριο ποτίσματος. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Περιθώρια ποτίσματος παραπάνω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προγραμματιστής έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτρέπει την προσθήκη επιπλέον στάσεων στη σειρά αναμονής άρδευσης για λειτουργία κατά το χρόνο απορρόφησης για τις στάσεις με Cycle+Soak.

Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τη λειτουργία Cycle+Soak σε άλλες στάσεις.

Ρύθμιση καθυστέρησης στάσης

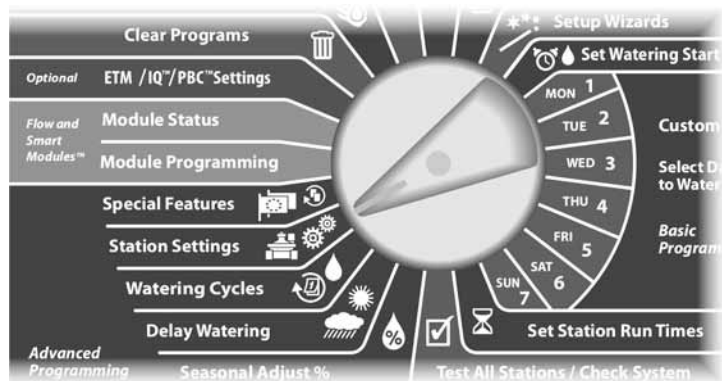
Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να προγραμματιστεί έτσι ώστε να περιλαμβάνει μια καθυστέρηση μεταξύ των στάσεων. Αυτή η λειτουργία καθυστερεί την έναρξη της επόμενης διαδοχικής στάσης σε ένα πρόγραμμα αφού ολοκληρωθεί η προηγούμενη στάση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να χρησιμοποιείτε σύντομους χρόνους καθυστέρησης στάσης, ιδιαίτερα αν το πρόγραμμα ποτίσμάτος σας ή το περιθώριο ποτίσματος είναι σύντομο. Οι μεγάλοι χρόνοι καθυστέρησης θα μπορούσαν να αποτρέψουν την ολοκλήρωση της προγραμματισμένης άρδευσης πριν τελειώσει το περιθώριο ποτίσματος. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Περιθώρια ποτίσματος παραπάνω.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις στάσης.



1

Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Καθυστέρηση στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2

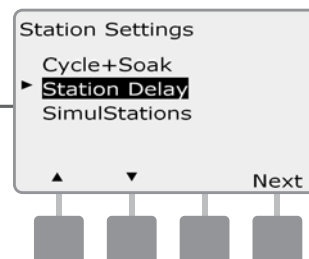
Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστέρηση μεταξύ στάσεων. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο καθυστέρησης (από 00:01 δευτερόλεπτο έως 10:00 λεπτά). Ή για να διαγράψετε μια καθυστέρηση στάσης στη συγκεκριμένη στάση, ρυθμίστε την στο 00:00 και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία λεπτών και δευτερολέπτων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Διακόπτης επιλογής προγράμματος.

1



2



Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε καθυστέρηση στάσης για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

Ρύθμιση των SimulStations™

Για να αποτρέψετε τον προγραμματιστή ESP-LXD από την άρδευση με υπερβολικά πολλές στάσεις ταυτόχρονα, μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγιστο αριθμό στάσεων ανά πρόγραμμα που επιτρέπεται να λειτουργούν. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί χρήσιμο για τα συστήματα με περιορισμένη πηγή νερού και να βοηθήσει στη διασφάλιση της ομοιόμορφης κατανομής νερού.

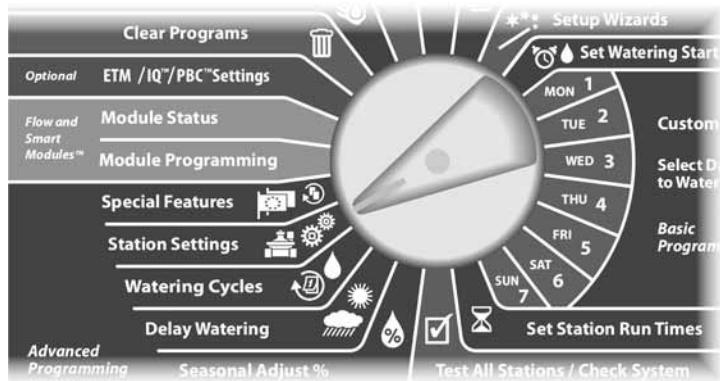


ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να λειτουργεί πολλαπλά προγράμματα και στάσεις ταυτόχρονα. Αν και τα τέσσερα προγράμματα λειτουργούν από δύο στάσεις, τότε θεωρητικά θα λειτουργούν 8 βάνες ταυτόχρονα. Πολλά συστήματα άρδευσης δεν διαθέτουν επαρκείς υδραυλικές δυνατότητες για να υποστηρίξουν ένα τέτοιο φορτίο. Τα SimulStations μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να περιορίσουν το μέγιστο αριθμό στάσεων ανά πρόγραμμα ή για ολόκληρο τον προγραμματιστή, ωστόσο, γενικά συνιστούμε την ενεργοποίηση του FloManager και τη ρύθμιση των SimulStations σε επίπεδο προγράμματος και LXD σε σχετικά υψηλό αριθμό. Αυτό θα επιτρέψει στο FloManager να διασφαλίσει τη μέγιστη άρδευση με βάση τις υδραυλικές δυνατότητες του συστήματός σας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην παράγραφο για το FloManager σε αυτό το εγχειρίδιο στην Ενότητα ΣΤ και στο Παράρτημα Γ.

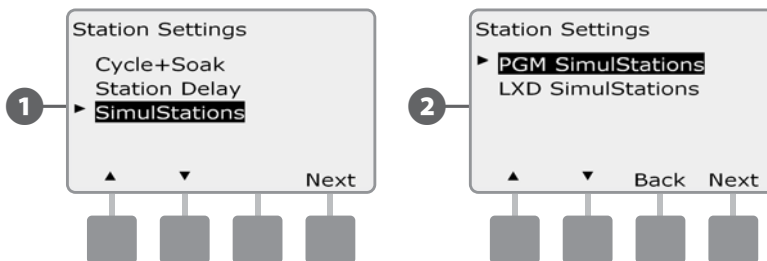
Ρύθμιση των SimulStations™ για πρόγραμμα



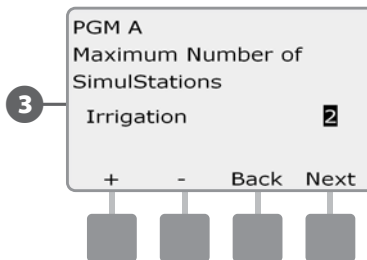
Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις στάσης.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τα SimulStations και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης με επιλεγμένη τη λειτουργία ΠΓΜ SimulStations. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Μέγιστος αριθμός SimulStations. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το μέγιστο αριθμό στάσεων άρδευσης (από 1 έως 8) που μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα για το συγκεκριμένο πρόγραμμα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε το μέγιστο αριθμό στάσεων για άλλα προγράμματα όπως επιθυμείτε.

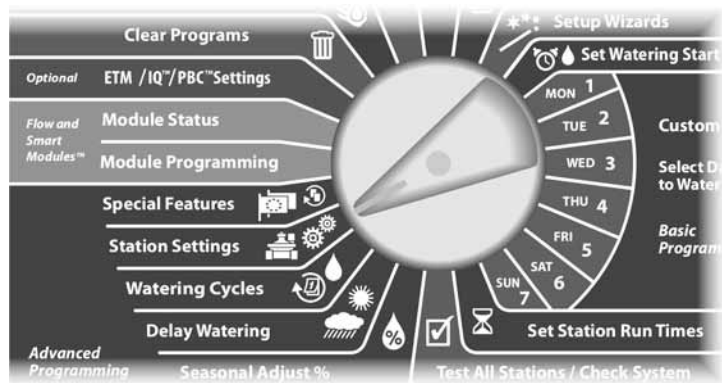
Ρύθμιση των SimulStations™ για προγραμματιστή



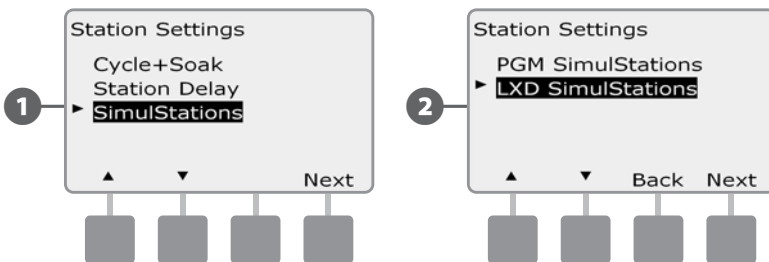
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμίσεις LXD SimulStations υπερεισχύουν των ρυθμίσεων επιπέδου προγράμματος. Για παράδειγμα, αν η ρύθμιση LXD είναι 2, αλλά τρία προγράμματα έχουν μέγιστη ρύθμιση 4, τότε θα επιτρέπεται να λειτουργούν ταυτόχρονα μόνο 2 στάσεις.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις στάσης.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε τα SimulStations και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις στάσης. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Επιλογή LXD SimulStations και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

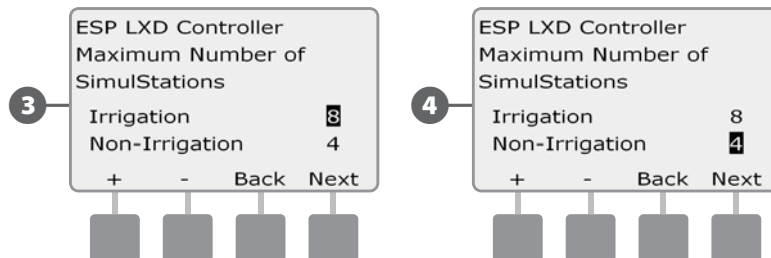


3

Εμφανίζεται η οθόνη Μέγιστος αριθμός SimulStations του ESP-LXD. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το μέγιστο αριθμό στάσεων άρδευσης (από 1 έως 8) που μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

4

Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το μέγιστο αριθμό στάσεων μη άρδευσης (από 1 έως 4).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προγραμματιστής χρησιμοποιεί ρυθμίσεις SimulStation άρδευσης και μη άρδευσης, για να διασφαλίζει ότι διατίθεται αρκετή ισχύς για τη λειτουργία έως και 8 συσκευών, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων άρδευσης και μη άρδευσης ταυτόχρονα. Επίσης, λάβετε υπόψη ότι όταν τα SimulStations είναι ρυθμισμένα στο μέγιστο αριθμό 8, αν μια κανονικά κλειστή κύρια βάνα πρέπει να διατηρηθεί ανοιχτή για να πραγματοποιηθεί άρδευση, θα χρησιμοποιηθεί ένα SimulStation.

η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα Ε – Επιλογές και ειδικά χαρακτηριστικά

Εφεδρικά προγράμματα και προγράμματα ανάκλησης

Ο προγραμματιστής ESP-LXD διαθέτει μια απλή λειτουργία εφεδρικών προγραμμάτων.

Τα εφεδρικά προγράμματα σας επιτρέπουν να αποθηκεύσετε τα δικά σας προγράμματα όπως το Contractor Default και στη συνέχεια να τα ανακαλέτε αργότερα. Επίσης, περιλαμβάνει μια λειτουργία, Καθυστερημένη ανάκληση, η οποία σας επιτρέπει να αποθηκεύσετε ένα πρόγραμμα κανονικής άρδευσης ως εφεδρικό και στη συνέχεια να το επαναφέρετε αυτόματα αργότερα. Αυτή μπορεί να είναι χρήσιμη για τις περιπτώσεις νέου σπόρου ή χλοοτάπητα, όπου είναι δυνατός ο προγραμματισμός συχνής άρδευσης μέχρι μια καθορισμένη ημερομηνία, οπότε η λειτουργία Καθυστερημένη ανάκληση επαναφέρει αυτόματα τον προγραμματιστή στο χρονοδιάγραμμα κανονικής άρδευσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λειτουργία Εφεδρικά προγράμματα αποθηκεύει και επαναφέρει ΟΛΟ τον προγραμματισμό άρδευσης σε ΟΛΑ τα προγράμματα (Α, Β, Γ & Δ).

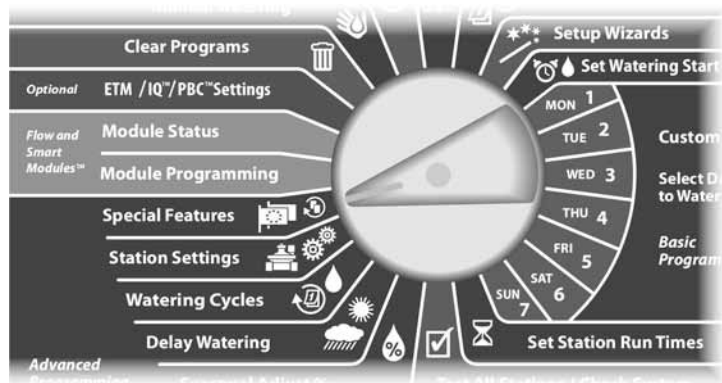


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο προγραμματιστής ESP-LXD υποστηρίζει επίσης οκτώ βοηθητικά προγράμματα, χρησιμοποιώντας την προαιρετική εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD). Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. εφεδρική βάση προγραμματισμού.

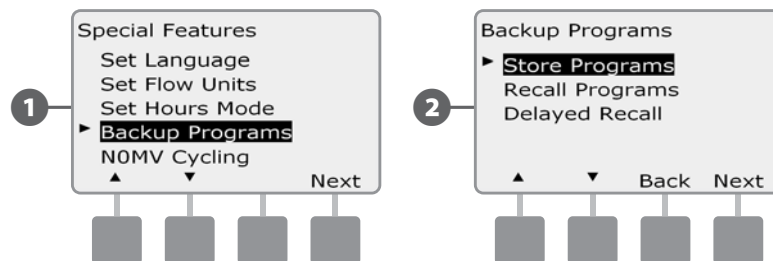
Αποθήκευση προεπιλεγμένων προγραμμάτων



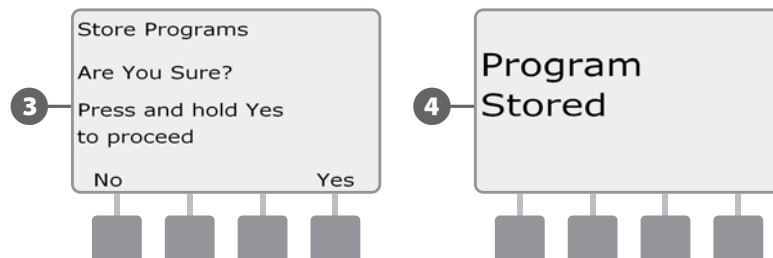
Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Εφεδρικά προγράμματα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Εφεδρικά προγράμματα με επιλεγμένο το στοιχείο Αποθήκευση προγραμμάτων. Πατήστε Επόμενο.

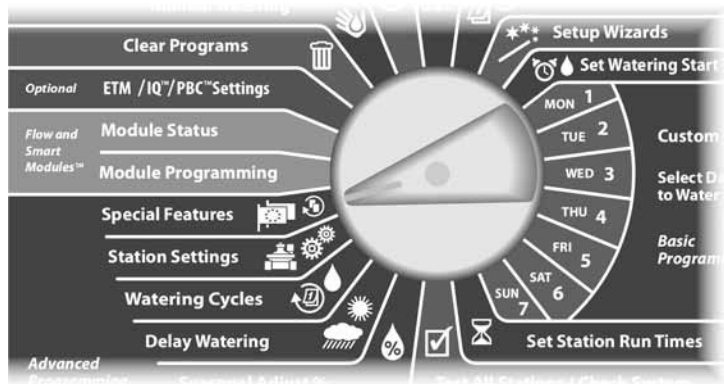


- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να αποθηκεύσετε προγράμματα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.
- 4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.

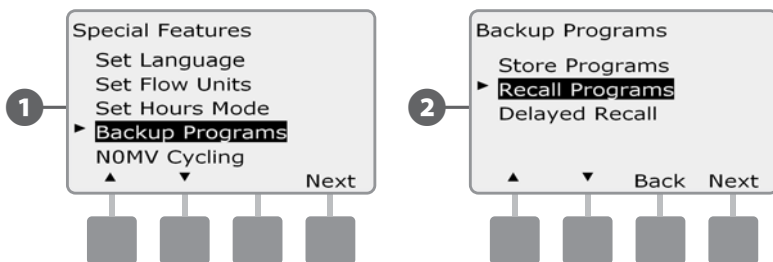


Ανάκληση προεπιλεγμένων προγραμμάτων

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.

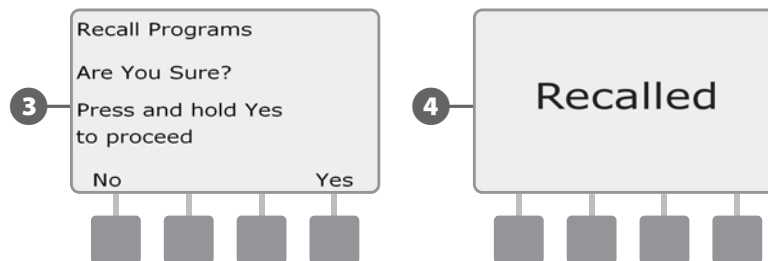


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Εφεδρικά προγράμματα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Εφεδρικά προγράμματα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ανάκληση προγραμμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να ανακαλέσετε προγράμματα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.

- 4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά την αντικατάσταση των τρεχόντων προγραμμάτων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Ανάκληση προγραμμάτων, δεν είναι δυνατή η επαναφορά τους.

Καθυστερημένη ανάκληση

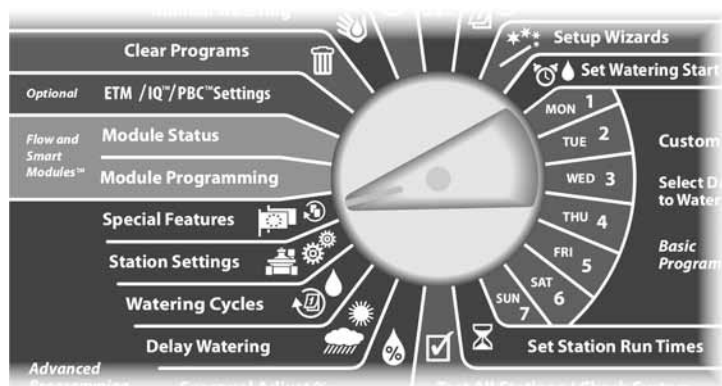
Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Καθυστερημένη ανάκληση για να αντικαταστήσετε αυτόματα τα τρέχοντα φορτωμένα προγράμματα με ένα προηγούμενα αποθηκευμένο πρόγραμμα σε μελλοντική ημερομηνία.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά την αντικατάσταση των τρεχόντων προγραμμάτων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Καθυστερημένη ανάκληση, δεν είναι δυνατή η επαναφορά τους.

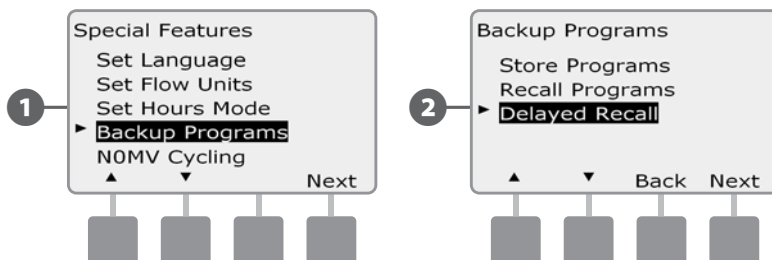


Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Εφεδρικά προγράμματα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

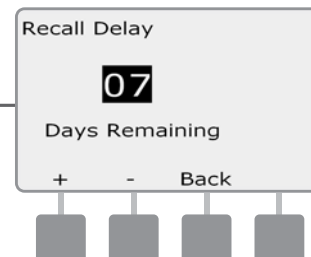
2 Εμφανίζεται η οθόνη Εφεδρικά προγράμματα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Καθυστερημένη ανάκληση και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



3

Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστερημένη ανάκληση. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρήσετε τον αριθμό ημερών (από 0 έως 90 ημέρες) πριν από την επαναφορά του προγράμματος Contractor Defaults. Για παράδειγμα, ρυθμίστε το πρόγραμμα σε κύκλο 7 ημερών, αν θέλετε τα αρχικά σας προγράμματα να επανέλθουν σε μία εβδομάδα. Αν θέλετε να διαγράψετε μια προηγούμενη καθυστερημένη ανάκληση, ρυθμίστε τον αριθμό ημερών στο 0.

3



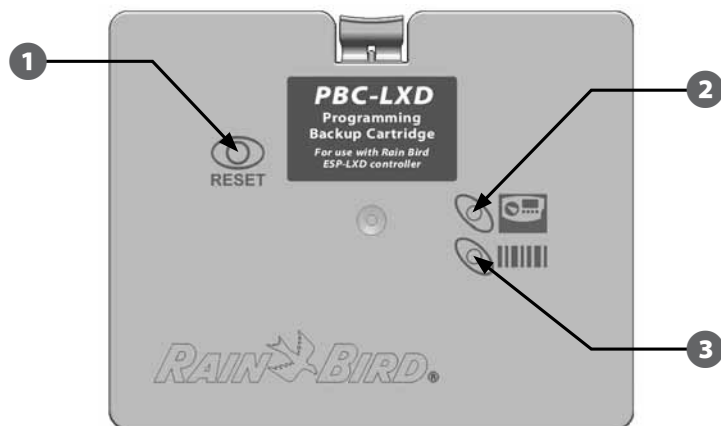
Εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD)

Η προαιρετική βάση PBC σας επιτρέπει να χειρίζεστε πολλαπλά εφεδρικά προγράμματα άρδευσης.

Μια προαιρετική εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC) είναι διαθέσιμη για τον προγραμματιστή ESP-LXD, η οποία σας επιτρέπει να δημιουργήσετε και να επαναφέρετε πολλαπλά εφεδρικά προγράμματα άρδευσης. Η βάση PBC είναι φορητή και εύκολη στην εγκατάσταση και απεγκατάσταση, για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο μία με πολλούς προγραμματιστές ESP-LXD.

Χαρακτηριστικά PBC

- 1 Κουμπί επαναφοράς – για επαναφορά της βάσης PBC.
- 2 Συνδεσιμότητα προγραμματιστή – ανάβει, αναβοσβήνει όταν η βάση PBC μπορεί να συνδεθεί με τον προγραμματιστή.
- 3 Λειτουργία σάρωσης γραμμωτού κώδικα – ανάβει σταθερά, όταν είναι συνδεδεμένο ένα προαιρετικό στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα.



Εικόνα E.1 - Εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD)

Χαρακτηριστικό σάρωσης γραμμωτού κώδικα

Με εγκατεστημένη μια βάση PBC, μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε διευθύνσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών, χρησιμοποιώντας μια προαιρετική λειτουργία σάρωσης γραμμωτού κώδικα.

Η μονάδα PBC παραδίδεται πλήρης με ένα βοηθητικό καλώδιο σύνδεσης RJ45 για χρήση με το στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα. Αν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία σάρωσης γραμμωτού κώδικα αμέσως, τότε αποθηκεύστε το καλώδιο για πιθανή μελλοντική χρήση.

Αν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε ένα στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα, τότε ακολουθήστε τις πρόσθετες οδηγίες για να το συνδέσετε στη βάση PBC προτού κλείσετε την υποδοχή της βάσης (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Εγκατάσταση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα).



Εικόνα E.2 - Καλώδιο σύνδεσης RJ45 για τη βάση PBC

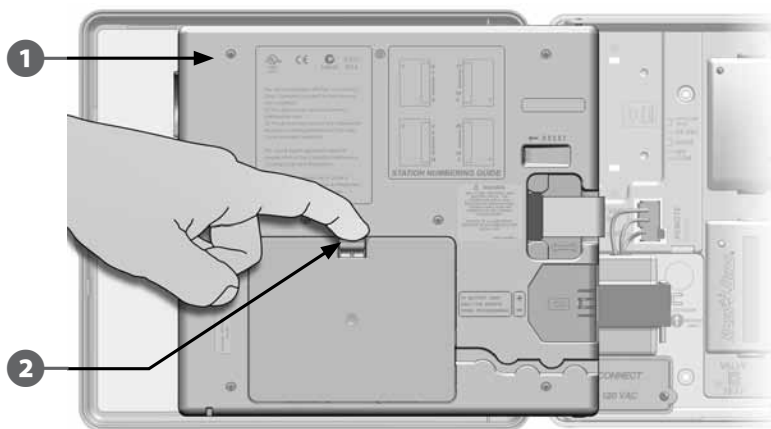


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε τη λειτουργία του στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες Δημιουργία εφεδρικών προγραμμάτων και Επαναφορά με τη βάση PBC.

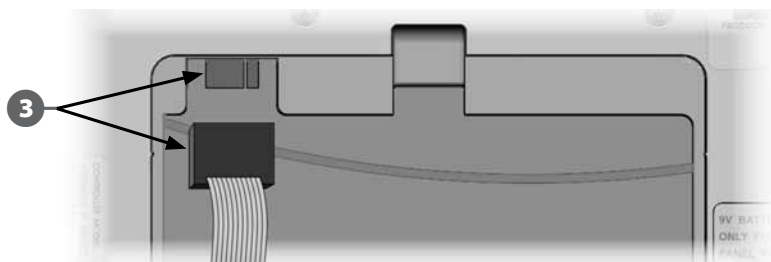
Εγκατάσταση μιας βάσης PBC

Η εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC) εγκαθίσταται στο πίσω μέρος του μπροστινού πίνακα του προγραμματιστή.

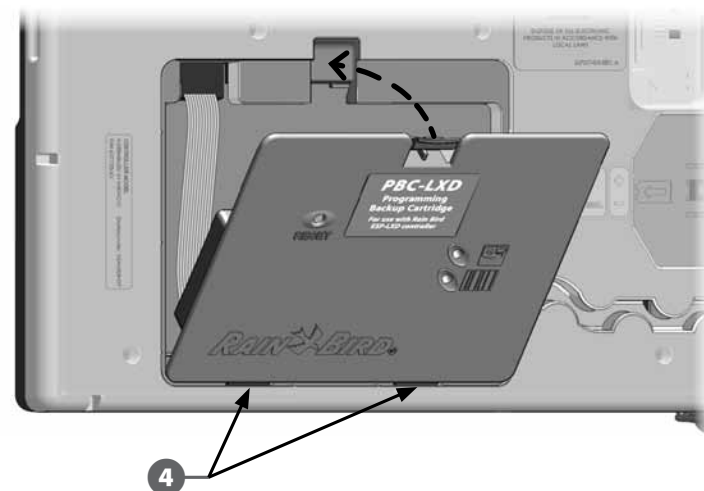
- 1 Ανοίξτε την εξωτερική πόρτα του κιβωτίου του προγραμματιστή και τον εσωτερικό μπροστινό πίνακα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Η, Πρόσβαση στο κιβώτιο προγραμματιστή.
- 2 Πιέστε προς τα κάτω την επάνω ασφάλεια του καλύμματος της υποδοχής βάσης και αφαιρέστε το από τον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή.



- 3 Συνδέστε το καλώδιο ταινίας της βάσης PBC στην υποδοχή τύπου άκρης μαχαιριού που βρίσκεται στην επάνω αριστερή γωνία μέσα στην υποδοχή της βάσης στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή.



- 4 Προσανατολίστε τη βάση έτσι ώστε οι δύο κάτω μεντεσέδες να ταιριάζουν στα αντίστοιχα ανοίγματα στο κάτω μέρος της υποδοχής της βάσης. Στη συνέχεια, κλείστε τη βάση PBC προς τα πάνω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της με την επάνω ασφάλεια.



- ▶ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στην επιλογή Ρυθμίσεις ETM/IQ/PBC για να βεβαιωθείτε ότι ο προγραμματιστής έχει αναγνωρίσει τη βάση PBC.

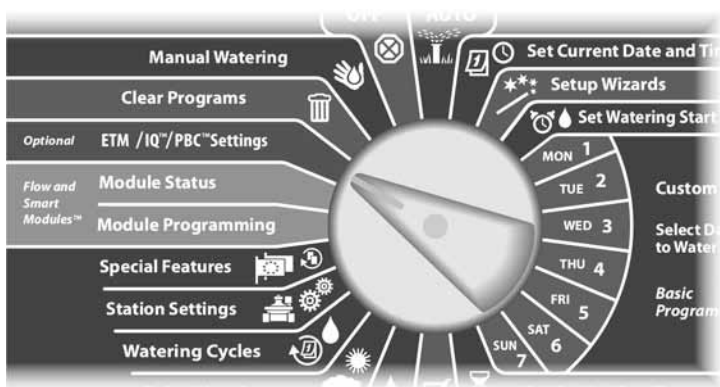
! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ενδέχεται να παρατηρηθεί μια μικρή καθυστέρηση ενώ ο προγραμματιστής ESP-LXD αναγνωρίζει τη νέα βάση κατά την πρώτη εγκατάστασή της.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η βάση PBC μπορεί να λειτουργήσει μόνο με έναν προγραμματιστή που είναι συνδεδεμένος σε πηγή παροχής ρεύματος. Δεν μπορεί να λειτουργήσει σε μπροστινούς πίνακες που τροφοδοτούνται μόνο από μια μπαταρία 9 volt.

Εφεδρικά προγράμματα στη βάση PBC

Ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία για να δημιουργήσετε εφεδρικά αντίγραφα των προγραμμάτων άρδευσης.

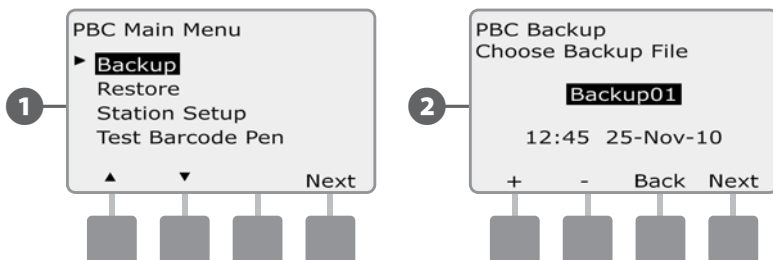
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις ETM/IQ/PBC.



- 1 Εμφανίζεται το Κύριο μενού PBC με επιλεγμένο το στοιχείο Δημιουργία αντιγράφων. Πατήστε Επόμενο.

- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Εφεδρικά αρχεία PBC. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε ένα εφεδρικό αρχείο και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

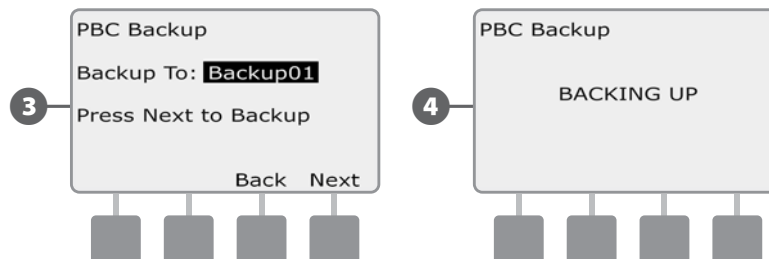
⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διατίθενται 8 διαφορετικά εφεδρικά αρχεία, με ονόματα που αντιστοιχίζονται αυτόματα (Εφ. αντί.01 έως Εφ. αντί.08). Τα ονόματα δεν μπορούν να αλλάξουν, αλλά η αποτύπωση ημερομηνίας και ώρας ενημερώνεται αυτόματα κάθε φορά που χρησιμοποιείται ένα συγκεκριμένο αρχείο. Τα αρχεία που δεν χρησιμοποιούνται εμφανίζονται με την ένδειξη <Δεν χρησιμοποιήθηκε>.



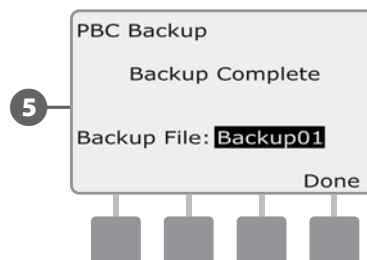
- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης με το επιλεγμένο εφεδρικό αρχείο. Πατήστε Επόμενο για να ξεκινήσει η δημιουργία αντιγράφων.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν επιλέξετε ένα εφεδρικό αρχείο που χρησιμοποιήθηκε προηγουμένως ως προορισμός, το αρχείο αυτό θα αντικατασταθεί και δεν μπορεί να ανακτηθεί.

- 4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης που δείχνει ότι η δημιουργία αντιγράφων είναι σε εξέλιξη.



- 5 Εμφανίζεται και μια δεύτερη οθόνη επιβεβαίωσης όταν ολοκληρωθεί η δημιουργία αντιγράφων.



Επαναφορά προγραμμάτων από τη βάση PBC

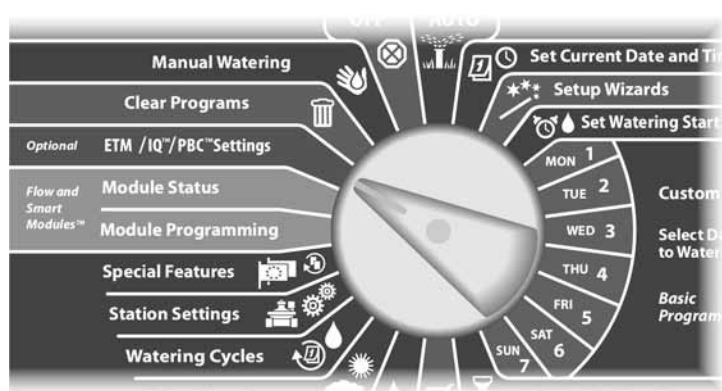
Ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία για να επαναφέρετε προγράμματα άρδευσης από μια προηγούμενη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επαναφορά διαγράφει όλα τα τρέχοντα προγράμματα και τα αντικαθιστά με αποθηκευμένα προγράμματα από το επιλεγμένο εφεδρικό αρχείο. Συνιστάται η δημιουργία ενός προσωρινού εφεδρικού αρχείου με τα τρέχοντα προγράμματα πριν από τη χρήση της λειτουργίας επαναφοράς.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις ETM/IQ/PBC.

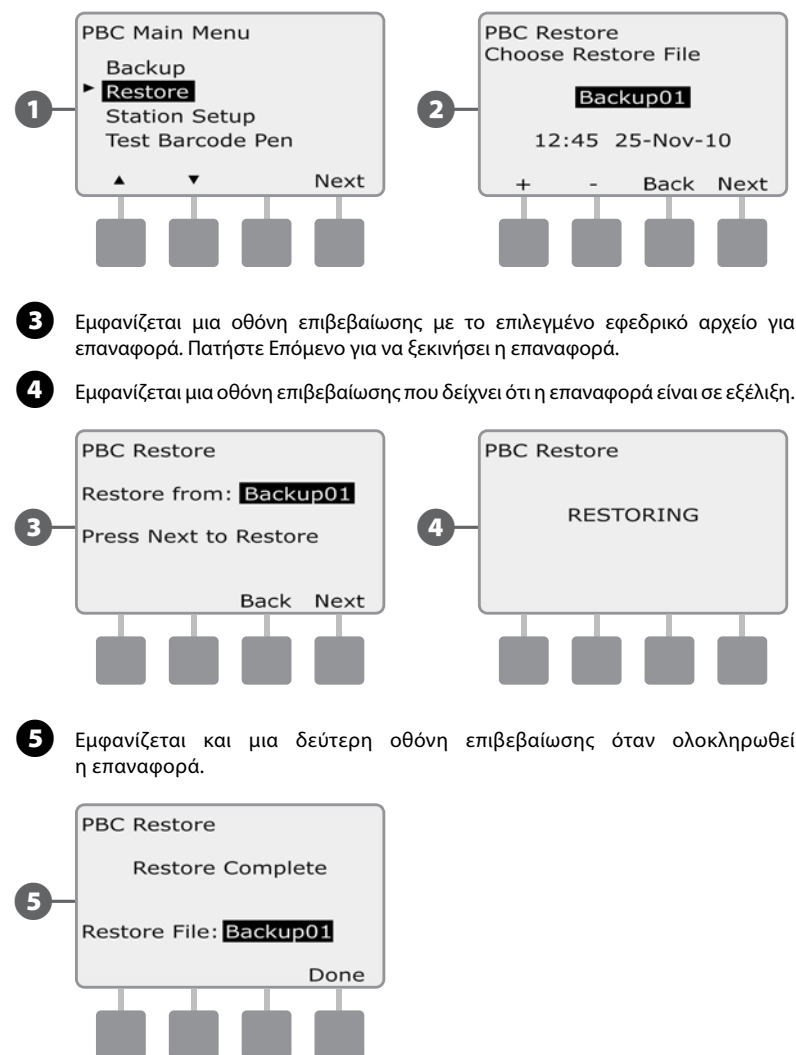


1 Εμφανίζεται το Κύριο μενού PBC. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Επαναφορά προγραμμάτων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Επαναφορά αρχείων PBC. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε ένα αρχείο επαναφοράς και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εμφανίζεται η ημερομηνία δημιουργίας και η αποτύπωση ώρας στα διαθέσιμα αρχεία. Τα αρχεία που δεν χρησιμοποιούνται εμφανίζονται με την ένδειξη <Δεν χρησιμοποιήθηκε> και δεν είναι διαθέσιμα για επαναφορά.



3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης με το επιλεγμένο εφεδρικό αρχείο για επαναφορά. Πατήστε Επόμενο για να ξεκινήσει η επαναφορά.

4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης που δείχνει ότι η επαναφορά είναι σε εξέλιξη.

5 Εμφανίζεται και μια δεύτερη οθόνη επιβεβαίωσης όταν ολοκληρωθεί η επαναφορά.

Σάρωση γραμμωτού κώδικα αποκωδικοποιητή

Η προαιρετική λειτουργία σάρωσης γραμμωτού κώδικα αποκωδικοποιητή σας επιτρέπει να καταχωρείτε αυτόματα διευθύνσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών στον προγραμματιστή ESP-LXD.

Η σάρωση γραμμωτού κώδικα αποκωδικοποιητή είναι μια προαιρετική λειτουργία της εφεδρικής βάσης προγραμματισμού (PBC) που σας επιτρέπει να ρυθμίζετε τις διευθύνσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών στον προγραμματιστή ESP-LXD χρησιμοποιώντας ένα στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα για την ανάγνωση των αφαιρούμενων ετικετών γραμμωτού κώδικα που είναι κολλημένες στους εξωτερικούς αποκωδικοποιητές της Rain Bird (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. οδηγίες του οδηγού προγραμματισμού).

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το προαιρετικό στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα αγοράζεται ξεχωριστά. Η Rain Bird συνιστά τη χρήση ενός στυλό ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα Unitech MS100-2 με σειριακή σύνδεση 9 ακροδεκτών (θηλυκή). Για περισσότερες λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.ute.com.

Εγκατάσταση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα

Για την εγκατάσταση αυτή θα χρειαστείτε τα εξής:

Εφεδρική βάση προγραμματισμού (PBC-LXD)



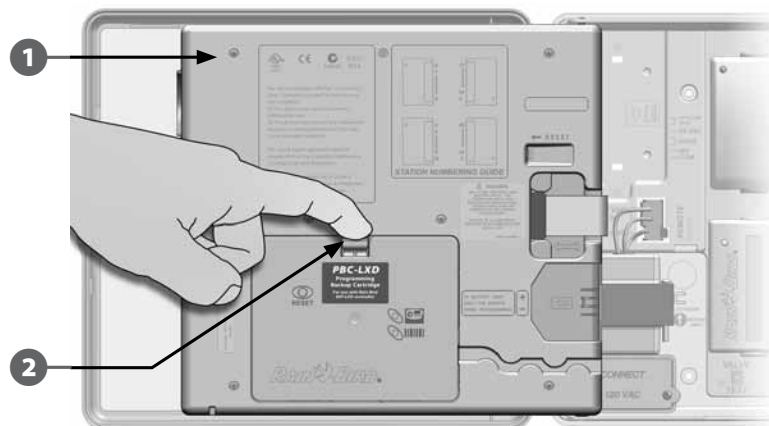
Στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα (συνιστάται ο Unitech MS100-2)



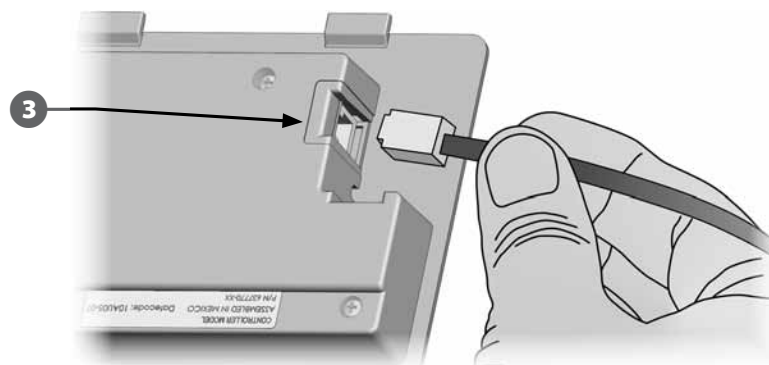
Καλώδιο σύνδεσης RJ45 για τη βάση PBC (Περιλαμβάνεται με τη βάση PBC)



- 1 Ανοίξτε την εξωτερική πόρτα του κιβωτίου του προγραμματιστή και τον εσωτερικό μπροστινό πίνακα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Η, Πρόσβαση στο κιβώτιο προγραμματιστή.
- 2 Πιέστε προς τα κάτω την επάνω ασφάλεια του καλύμματος της υποδοχής βάσης (ή της βάσης PBC αν είναι ήδη συνδεδεμένη) και αφαιρέστε το από το πίσω μέρος του μπροστινού πίνακα του προγραμματιστή.

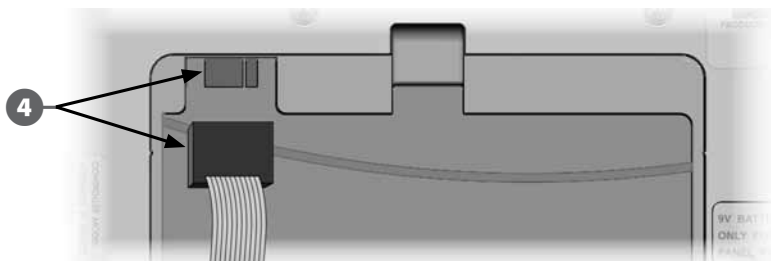


- 3 Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης RJ45 της βάσης PBC μέσα στην υποδοχή σύνδεσης στο πίσω μέρος της βάσης PBC.

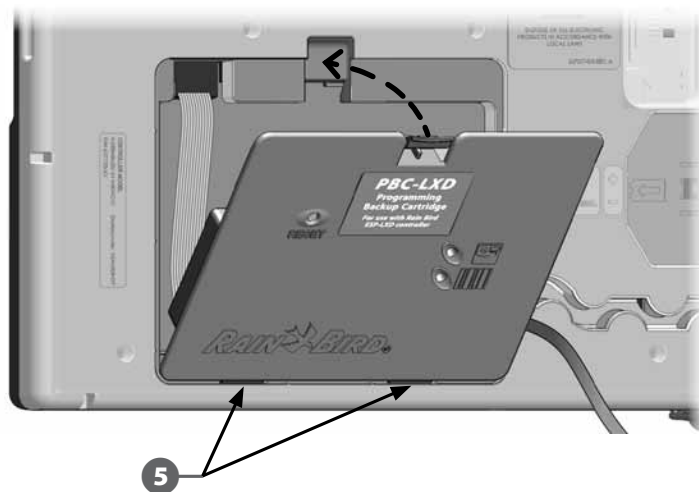


Εικόνα Ε.3 - Στοιχεία εγκατάστασης του στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα

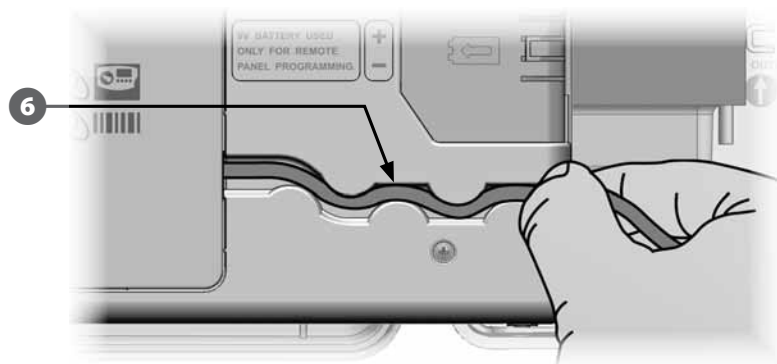
- 4** Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ταινίας της βάσης PBC είναι συνδεδεμένο στην υποδοχή τύπου άκρης μαχαιριού που βρίσκεται στην επάνω αριστερή γωνία μέσα στην υποδοχή της βάσης στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή.



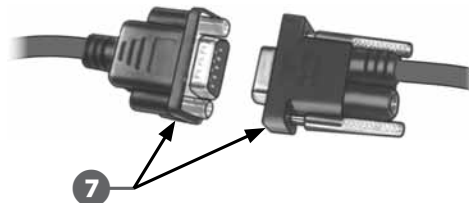
- 5** Προσανατολίστε τη βάση PBC έτσι ώστε οι δύο κάτω μεντεσέδες να ταιριάζουν στα αντίστοιχα ανοίγματα στο κάτω μέρος της υποδοχής της βάσης. Στη συνέχεια, κλείστε τη βάση PBC προς τα πάνω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της με την επάνω ασφάλεια.



- 6** Δρομολογήστε το καλώδιο σύνδεσης RJ45 της βάσης PBC μέσα από το κανάλι καλωδίου στο πίσω μέρος του μπροστινού πίνακα του προγραμματιστή.



- 7** Συνδέστε τη σειριακή σύνδεση (θηλυκή, 9 ακίδων) του καλωδίου του στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα στη σειριακή σύνδεση (αρσενική, 9 ακίδων) του καλωδίου σύνδεσης της βάσης PBC.

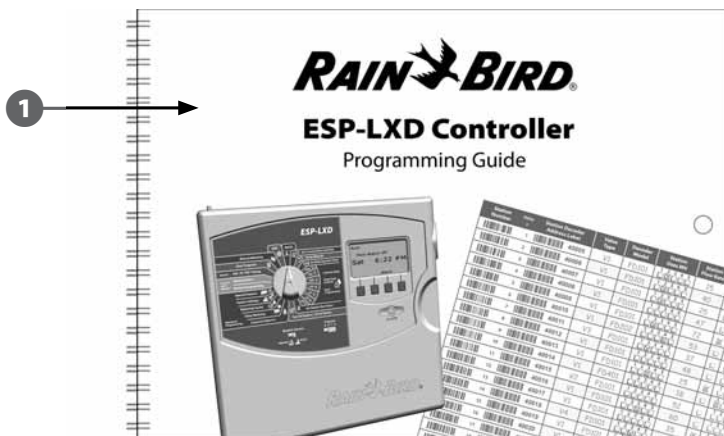


Ρύθμιση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα

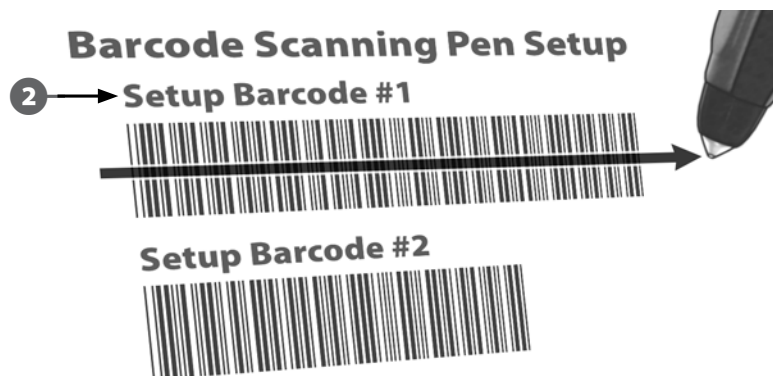
Το στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα χρειάζεται αρχική ρύθμιση πριν από τη χρήση.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το προαιρετικό στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα αγοράζεται ξεχωριστά. Η Rain Bird συνιστά τη χρήση ενός στυλό ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα Unitech MS100-2 με σειριακή σύνδεση 9 ακροδεκτών (θηλυκή). Για περισσότερες λεπτομέρειες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.ute.com. Για τη ρύθμιση των στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα άλλης μάρκας, βλ. οδηγίες ρύθμισης του κατασκευαστή.

1 Βρείτε τον οδηγό προγραμματισμού που συνοδεύει τον προγραμματιστή ESP-LXD.

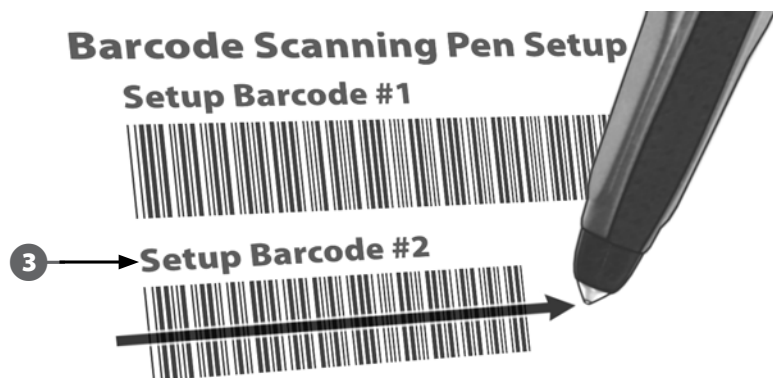


2 Στη σελίδα 26 του οδηγού προγραμματισμού, στην παράγραφο Ρύθμιση στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα, εντοπίστε την 1η ρύθμιση γραμμωτού κώδικα. Σαρώστε το γραμμικό κώδικα κατά μήκος όπως απεικονίζεται. Θα ακούσετε ένα χαρακτηριστικό ήχο «μπιπ» που επιβεβαιώνει ότι η πρώτη σάρωση ήταν επιτυχής.



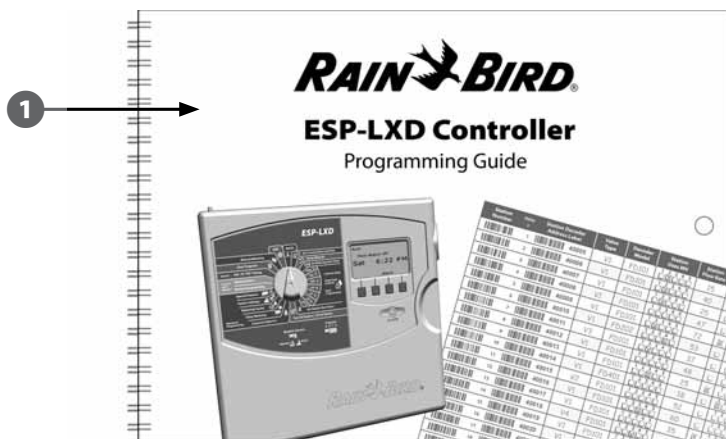
3 Στη συνέχεια, εκτελέστε τη 2η ρύθμιση γραμμωτού κώδικα και θα ακούσετε ξανά ένα χαρακτηριστικό ήχο «μπιπ» που επιβεβαιώνει ότι και η δεύτερη σάρωση ήταν επιτυχής. Το στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα είναι τώρα έτοιμο για χρήση.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν ακούσετε χαρακτηριστικό ήχο «μπιπ» για επιβεβαίωση της επιτυχίας της σάρωσης, τότε επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να ακούσετε το συγκεκριμένο ήχο.

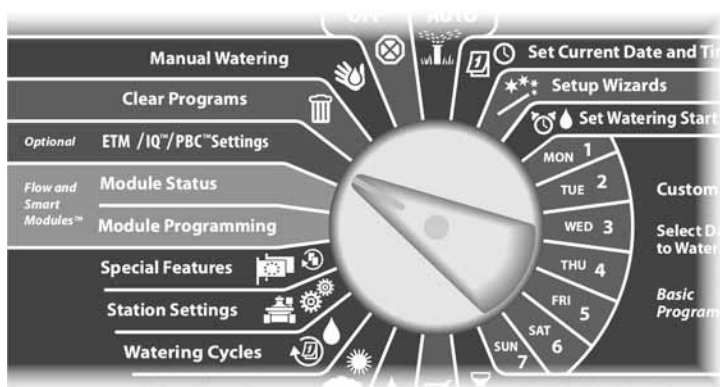


Δοκιμή στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα

- 1 Βρείτε τον οδηγό προγραμματισμού που συνοδεύει τον προγραμματιστή ESP-LXD.

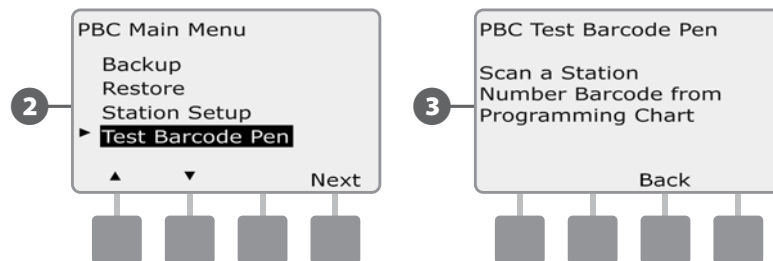


- 2 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις ETM/IQ/PBC.



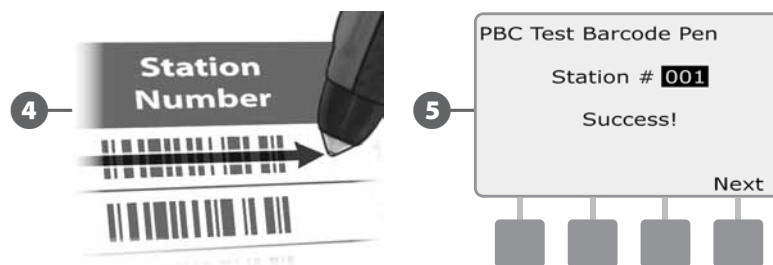
- 3 Εμφανίζεται το Κύριο μενού PBC. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Δοκιμή στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Δοκιμή στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα - PBC με οδηγίες.



- 5 Σαρώστε το γραμμωτό κώδικα οποιουδήποτε αριθμού στάσης (όπως απεικονίζεται στις σελίδες 6-25 του οδηγού προγράμματος). Θα ακούσετε ένα χαρακτηριστικό ήχο «μπιπ» που επιβεβαιώνει ότι η σάρωση ήταν επιτυχής.

- 6 Θα εμφανιστεί η οθόνη Επιτυχία! και στο πεδίο Αρ. στάσης θα εμφανιστεί ο αριθμός στάσης του γραμμωτού κώδικα που σαρώθηκε.



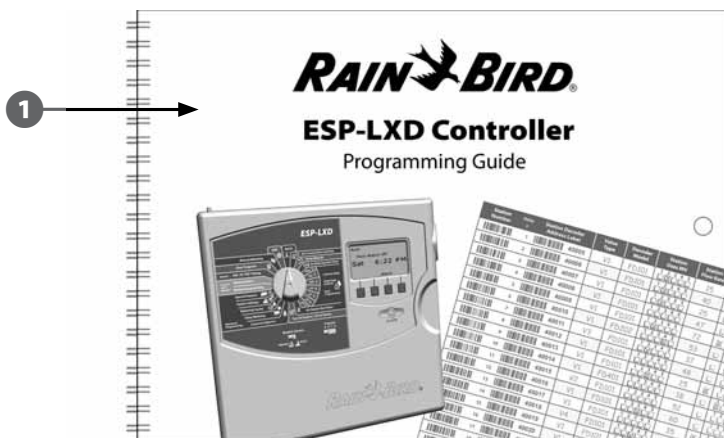
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιστρέψτε τον οδηγό προγραμματισμού σε μια μόνιμη και ασφαλή θέση, όταν τελειώσετε την εργασία σας με αυτόν. Συνιστούμε να τον κρεμάσετε στο άγκιστρο μέσα στην πόρτα του κιβωτίου προγραμματιστή.

Σάρωση διευθύνσεων εξωτερικών αποκωδικοποιητών

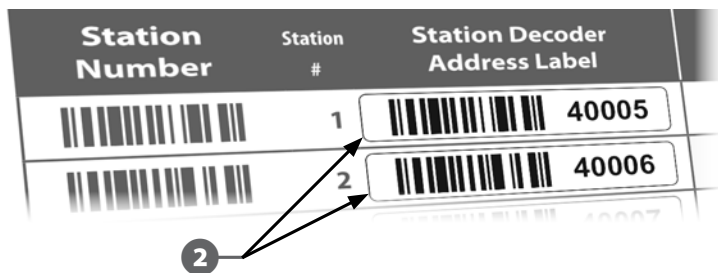
Αυτόματη ρύθμιση εξωτερικών αποκωδικοποιητών με σάρωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η σάρωση γραμωτού κώδικα αντικαθιστά οποιοδήποτε προηγούμενες διευθύνσεις αποκωδικοποιητών που είχαν αποθηκευτεί στον προγραμματιστή. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ολοκληρώσει την προηγούμενη διαδικασία δοκιμής στυλό σάρωσης γραμωτού κώδικα πριν ξεκινήσετε, επειδή η διαδικασία δοκιμής δεν θα ενημερώσει, ούτε θα αντικαταστήσει τις διευθύνσεις αποκωδικοποιητών.

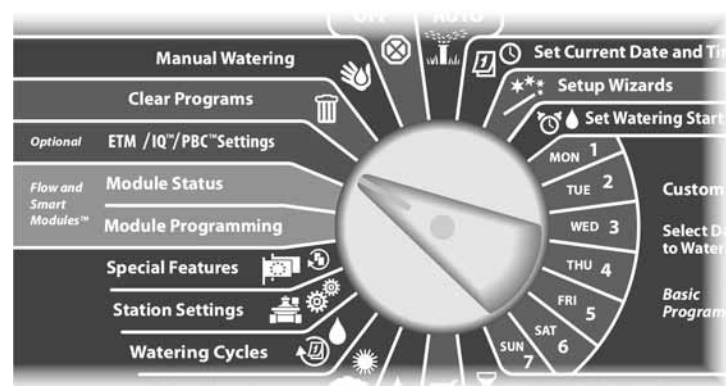
1 Βρείτε τον οδηγό προγραμματισμού που συνοδεύει τον προγραμματιστή ESP-LXD.



2 Βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες διευθύνσεων αποκωδικοποιητών είναι κολλημένες στις σωστές θέσεις στον οδηγό προγραμματισμού (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. οδηγίες του οδηγού προγραμματισμού).

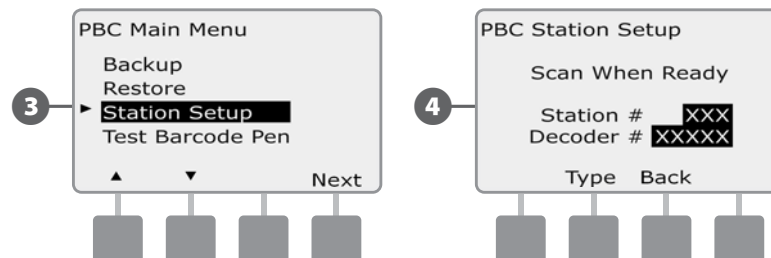


Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ρυθμίσεις ETM/IQ/PBC.

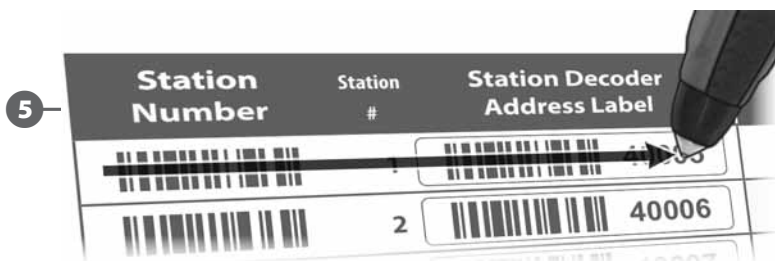


3 Εμφανίζεται το Κύριο μενού PBC. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ρύθμιση στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

4 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση στάσης PBC (Σαρώστε όταν είστε έτοιμοι).



- 5** Στον οδηγό προγραμματισμού, σαρώστε το γραμμωτό κώδικα ενός αριθμού στάσης και στην αντίστοιχη ετικέτα διεύθυνσης αποκωδικοποιητή στάσης διαδοχικά. Θα ακούσετε ένα χαρακτηριστικό ήχο «μπιπ» που επιβεβαιώνει ότι η σάρωση ήταν επιτυχής.

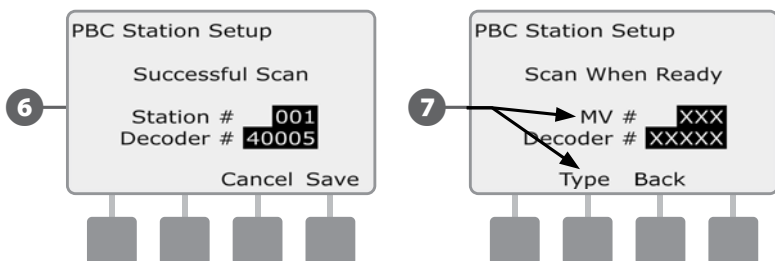


- 6** Εμφανίζεται η οθόνη Επιτυχής σάρωση και ενημερώνονται τα πεδία Αρ. στάσης και Αρ. αποκωδικοποιητή με τα δεδομένα σάρωσης του γραμμωτού κώδικα (η οθόνη θα εμφανίζει πάντα τα πιο πρόσφατα δεδομένα σάρωσης).

Πατήστε το κουμπί Αποθήκευση για να αποθηκεύσετε τον αριθμό στάσης και τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή της στάσης σάρωσης στον προγραμματιστή. Διαφορετικά, πατήστε το κουμπί Άκυρο για επιστροφή ή επανάληψη της σάρωσης.

- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν χρειάζεται διαδοχική σάρωση των διευθύνσεων των εξωτερικών αποκωδικοποιητών. Οι διευθύνσεις στάσεων, αισθητήρων ή κύριων βανών μπορούν να σαρωθούν με οποιαδήποτε αριθμητική σειρά. Για παράδειγμα, θα μπορούσατε να σαρώσετε τη στάση 2 πριν από τη στάση 1, αν χρειάζεται.

- 7** Για να σαρώσετε την κύρια βάνα, τον αισθητήρα παροχής ή τους αποκωδικοποιητές αισθητήρων καιρού, πατήστε το κουμπί Τύπος στην οθόνη. Σαρώστε όταν είστε έτοιμοι, για να επιλέξετε την επιθυμητή συσκευή. Στη συνέχεια, επαναλάβετε τη διαδικασία σάρωσης όπως περιγράφηκε προηγουμένως.



- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν είναι δυνατή η σάρωση κάποιου γραμμωτού κώδικα με την πρώτη προσπάθεια, δοκιμάστε να επαναλάβετε τη σάρωση του ενός ή και των δύο γραμμωτών κωδίκων μέχρι να ακουστεί ο χαρακτηριστικός ήχος «μπιπ» και μέχρι να ενημερωθεί η οθόνη, ώστε να εμφανίσει και τον αριθμό στάσης (ή αισθητήρα ή κύριας βάνας) και τη διεύθυνση αποκωδικοποιητή. Αν τα προβλήματα σάρωσης παραμένουν, μπορείτε να καταχωρίσετε τις διευθύνσεις αποκωδικοποιητή χειροκίνητα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Οδηγοί εγκατάστασης.

Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία και συνεχίστε τη σάρωση και τη ρύθμιση πρόσθετων διευθύνσεων εξωτερικών αποκωδικοποιητών, αν επιθυμείτε.

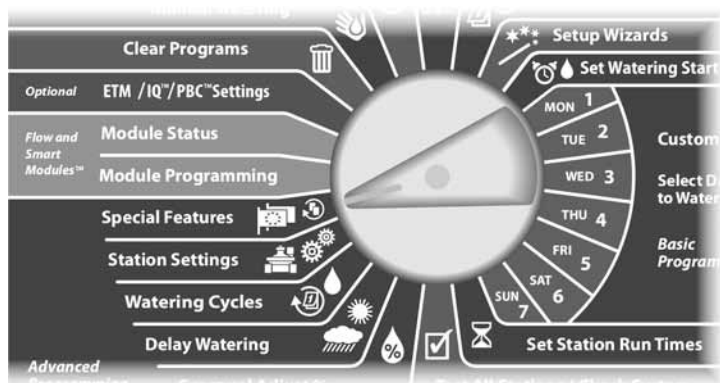
- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ακόμη και αν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε ένα στυλό σάρωσης γραμμωτού κώδικα, συνιστούμε να αφαιρέσετε προσεκτικά τους γραμμωτούς κώδικες από τους εξωτερικούς αποκωδικοποιητές σας και να τους κολλήσετε στις σωστές θέσεις στον οδηγό προγραμματισμού (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. οδηγίες του οδηγού προγραμματισμού).

Ειδικές λειτουργίες

Ρύθμιση γλώσσας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τον προγραμματιστή ESP-LXD σε μία από τις έξι υποστηριζόμενες γλώσσες, Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Πορτογαλικά, Ιταλικά ή Γερμανικά. Οι αλλαγές στη γλώσσα προεπιλογής επηρεάζουν όλες τις οθόνες και τα μενού.

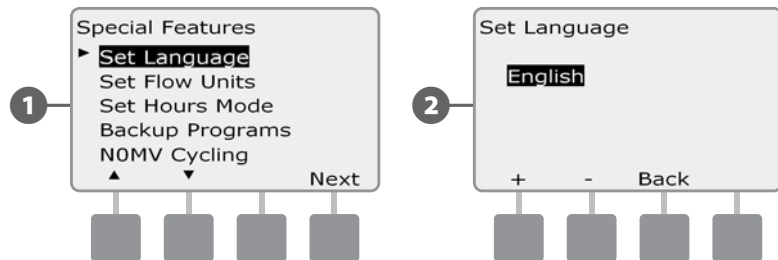
➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.



➊ Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση γλώσσας. Πατήστε Επόμενο.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο προγραμματιστής είναι ρυθμισμένος σε μια γλώσσα που δεν γνωρίζετε, το πρώτο στοιχείο στο κύριο μενού Ειδικές λειτουργίες είναι Ρύθμιση γλώσσας.

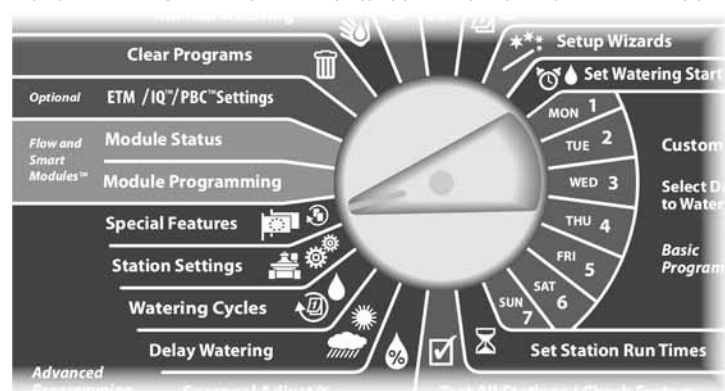
➋ Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση γλώσσας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τη γλώσσα που επιθυμείτε.



Ρύθμιση μορφής ώρας

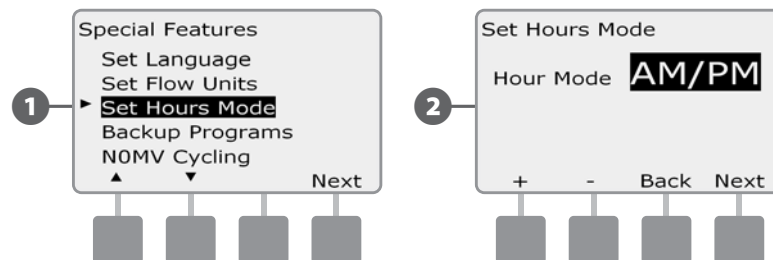
Μπορείτε να ρυθμίσετε τον προγραμματιστή ESP-LXD έτσι ώστε να εμφανίζει την ώρα με μία από τις τρεις μορφές, αυτόματη, π. μ./μ. μ. ή 24ώρου.

➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.



➊ Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση γλώσσας. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ρύθμιση μορφής ώρας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

➋ Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση μορφής ώρας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τη μορφή ώρας που επιθυμείτε.



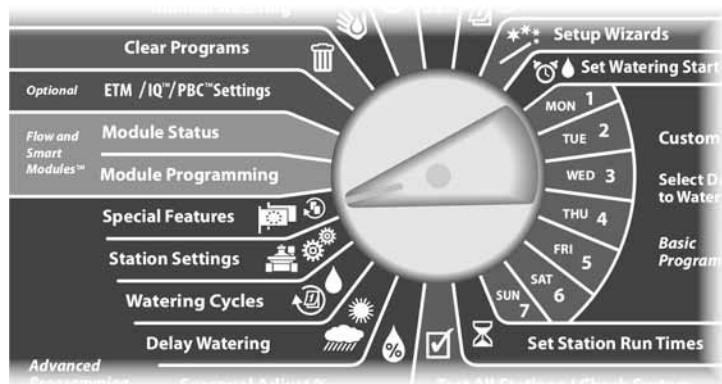
⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέγεται αυτόματα ως προεπιλογή η μορφή π. μ./μ. μ. όταν ανιχνεύεται ηλεκτρική ενέργεια 60 Hz και η μορφή 24ώρου όταν ανιχνεύεται ηλεκτρική ενέργεια 50 Hz.

Ενεργοποίηση βάνας NOMV

Εφόσον οι κανονικά ανοιχτές κύριες βάνες (NOMV) είναι πάντα ανοιχτές, μερικές φορές βοηθά να λειτουργήσουν κλειστές για ένα λεπτό, προκειμένου να διατηρείται η συνέχεια των διαφραγμάτων και των πηγίων των βανών. Ο προγραμματιστής μπορεί να προγραμματιστεί έτσι ώστε να εκτελεί αυτόματα αυτήν την εργασία.

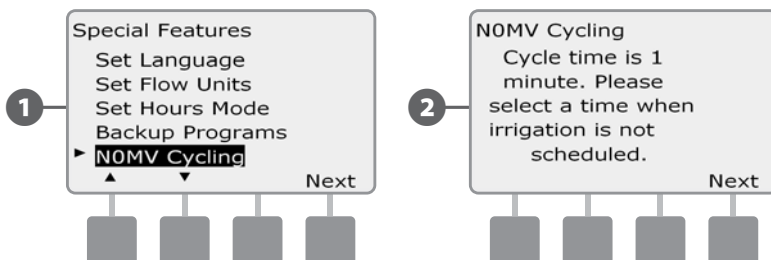
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε βάνα NOMV θα λειτουργεί κλειστή για 60 δευτερόλεπτα την πρώτη μέρα κάθε μήνα. Εφόσον η άρδευση αναστέλλεται όταν η βάνα NOMV είναι κλειστή, για τη λειτουργία αυτή επιλέξτε μια ώρα που δεν έχει προγραμματιστεί άρδευση.

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ενεργοποίηση βάνας NOMV και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

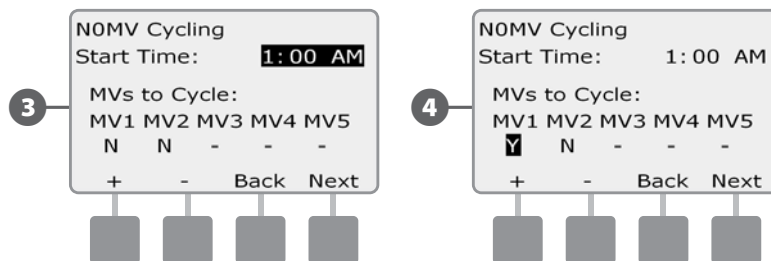
2 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε Έναρξη όταν είστε έτοιμοι.



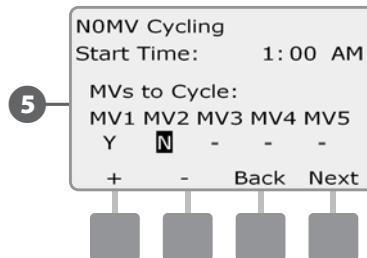
3 Εμφανίζεται η οθόνη Ενεργοποίηση βάνας NOMV. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο έναρξης ενεργοποίησης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

4 Πατήστε το κουμπί Ναι για να επιτρέψετε την έναρξη ενεργοποίησης για κάθε κύρια βάνα ή πατήστε το κουμπί Όχι για να αποτρέψετε την έναρξη της ενεργοποίησης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



5 Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στις κύριες βάνες και επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής όπως επιθυμείτε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν χρειάζεται να θέσετε σε λειτουργία ανοιχτές τις κανονικά κλειστές κύριες βάνες (NCMV). Συνεπώς δεν περιλαμβάνονται στην οθόνη επιλογής. Για τις βάνες NCMV θα εμφανίζεται μια παύλα (-) και δεν αλλάζουν.

Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία για την τελευταία κύρια βάνα, θα επιστρέψετε στην οθόνη Ειδικές λειτουργίες.

η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα ΣΤ – Διαχείριση παροχής

Ο προγραμματιστής ESP-LXD προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία λειτουργιών που σχετίζονται με την παροχή, για πιο αποτελεσματική χρήση του συστήματός σας, με ή χωρίς πρόσθετο υλικό εξοπλισμό ανίχνευσης παροχής.

Εισαγωγή στην παροχή

Επισκόπηση των FloZones™

Για τη βελτιστοποίηση των λειτουργιών παροχής του προγραμματιστή, είναι σημαντικό πρώτα να κατανοήσετε τη λειτουργία των FloZones. Ένα FloZone περιλαμβάνει μία ή περισσότερες στάσεις, οι οποίες χρησιμοποιούν την ίδια πηγή νερού. Σε ένα απλό σύστημα άρδευσης όπως αυτό μιας ιδιωτικής κατοικίας, το νερό συχνά παρέχεται από μία μόνο πηγή (συνήθως από τη δημόσια παροχή ύδρευσης) και στην περίπτωση αυτή όλες οι στάσεις αποτελούν μέρος ενός FloZone.

Σε μια τυπική εμπορική εγκατάσταση, κάθε FloZone θα έχει τη δική του πηγή(ές) νερού, η οποία ελέγχεται από ξεχωριστή κύρια βάνα(ες) (ή MV). Για το λόγο αυτό, ο αριθμός των FloZones είναι συχνά ίδιος με τον αριθμό των MV. Ο αριθμός των FloZones δεν μπορεί ποτέ να είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό των πηγών νερού και αν χρησιμοποιούνται πολλές πηγές νερού (και MV) για την τροφοδοσία της ίδιας περιοχής, τότε ο αριθμός των FloZones θα είναι μικρότερος από τον αριθμό των MV.

Είναι σημαντικό να κατανοήσετε πλήρως τις υδραυλικές ιδιότητες του συστήματός σας και να ρυθμίσετε κατάλληλα τις πηγές νερού, τις MV και τα FloZones. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των MV και των FloZones, βλ. Ενότητα Β, Ρύθμιση κύριων βανών.

Χαρακτηριστικά διαχείρισης παροχής του ESP-LXD

Αφού κατανοήσετε και ρυθμίσετε σωστά τις κύριες βάνες και τα FloZones για το σύστημά σας, το επόμενο βήμα είναι να αποφασίσετε ποιες λειτουργίες που σχετίζονται με την παροχή θα θέλατε να χρησιμοποιήσετε.

Οι λειτουργίες παροχής του προγραμματιστή ESP-LXD μπορούν να χωριστούν σε δύο διαφορετικές λειτουργικές ομάδες, το FloManager και το FloWatch.

Επισκόπηση του FloManager™

Το FloManager προσθέτει βασικές λειτουργίες υδραυλικής διαχείρισης στο σύστημά σας, για να διασφαλιστεί ότι διατίθεται η απαιτούμενη πίεση και όγκος νερού για τη λειτουργία όλων των στάσεων. Παρόλο που ο υλικός εξοπλισμός ανίχνευσης παροχής λειτουργεί βοηθητικά, η χρήση του δεν κρίνεται αναγκαία για το FloManager. Μπορείτε να καταχωρίσετε χειροκίνητα τους εκτιμώμενους ρυθμούς παροχής ακόμη και αν δεν έχει εγκατασταθεί υλικός εξοπλισμός ανίχνευσης παροχής.

Επισκόπηση του FloWatch™

Το FloWatch σας επιτρέπει να χρησιμοποιείτε ορισμένες ή όλες τις λειτουργίες του FloManager, ενώ, προσθέτει και περισσότερες όπως είναι οι συναγερμοί για καταστάσεις υψηλής παροχής (SEEF) και χαμηλής παροχής (SELF) με βάση τις παραμέτρους που ρυθμίζετε και ελέγχετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ρυθμίσεις SEEF και SELF και ενέργειες.

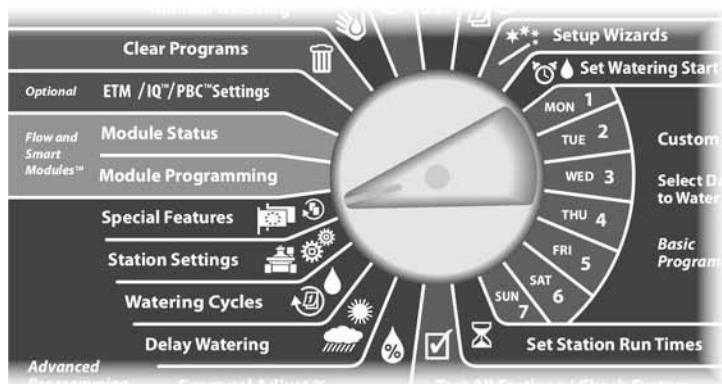


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο υλικός εξοπλισμός ανίχνευσης παροχής θεωρείται απαραίτητος για τη χρήση του FloWatch.

Ρύθμιση μονάδων παροχής

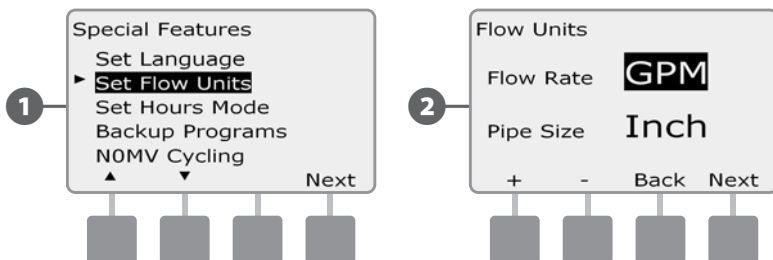
Για να χρησιμοποιήσετε το FloManager ή το FloWatch με τον προγραμματιστή ESP-LXD, πρέπει πρώτα να ρυθμίσετε τις μονάδες μέτρησης για τη διαχείριση παροχής.

➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Ειδικές λειτουργίες.

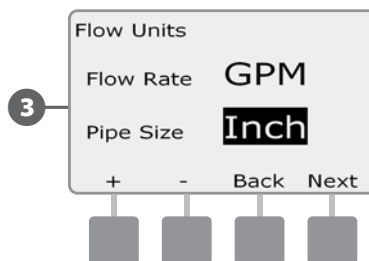


❶ Εμφανίζεται η οθόνη Ειδικές λειτουργίες. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ρύθμιση μονάδων παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

❷ Εμφανίζεται η οθόνη Μονάδες παροχής. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε την επιθυμητή μονάδα μέτρησης παροχής (Βρετανικό ή μετρικό σύστημα) και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



❸ Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε την επιθυμητή μονάδα μέτρησης μεγέθους σωλήνα (Βρετανικό ή μετρικό σύστημα).



❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλεγθεί το στοιχείο Αυτόματη λειτουργία, θα οριστεί ως προεπιλογή το GPM για το ρυθμό παροχής, όταν ανιχνευτούν 60 Hz και το LPS, όταν ανιχνευτούν 50 Hz. Για το μέγεθος σωλήνα θα οριστούν ως προεπιλογή οι ίντσες στα 60 Hz και τα χιλιοστά στα 50 Hz.

FloManager™

Μία από τις ισχυρότερες λειτουργίες διαχείρισης παροχής στον προγραμματιστή ESP-LXD είναι το FloManager, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στον προγραμματιστή να καταναίμει τη διαθέσιμη πίεση και όγκο νερού στις διάφορες στάσεις με βάση τις υδραυλικές απαιτήσεις τους. Αυτό μπορεί να γίνει ακόμη και αν δεν υπάρχουν αισθητήρες παροχής.

Το FloManager λειτουργεί προσθέτοντας ακόμη ένα επίπεδο στάσης ή προτεραιότητας FloZone με βάση τους διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Για παράδειγμα, αν το FloZone 1 έχει διαθέσιμα 20 GPM παροχής και δύο στάσεις που η καθεμία χρησιμοποιεί από 6 GPM, με αποτέλεσμα να λειτουργούν την προκειμένη στιγμή συνολικά 12 GPM, το FloManager δεν θα επιτρέψει την έναρξη μιας πρόσθετης στάσης εκτός αν χρησιμοποιεί 8 GPM ή λιγότερα. Αυτό βοηθά να διασφαλίσετε ότι οι υδραυλικοί πόροι του συστήματός σας δεν υπερβαίνονται και ότι διατίθεται αρκετό νερό σε κάθε εκτοξευτήρα σε κάθε στάση.

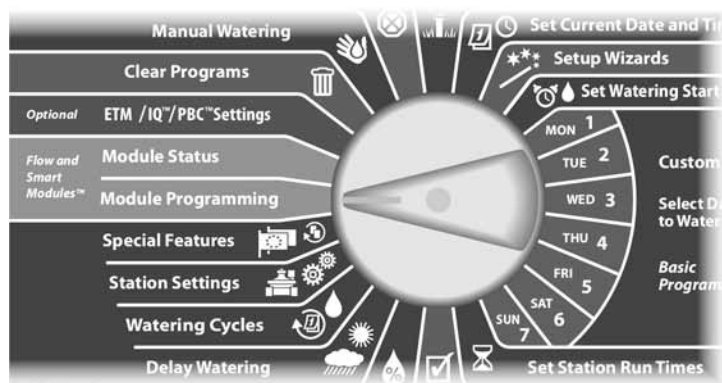
Ρύθμιση και χρήση του FloManager™

Αν δεν το έχετε κάνει ήδη, χρησιμοποιήστε τους οδηγούς εγκατάστασης για να ρυθμίσετε όλες τις κύριες βάνες και τα FloZones που τις αντιστοιχούν. Δεν είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε ή να ρυθμίσετε αισθητήρες παροχής για να χρησιμοποιήσετε το FloManager, ωστόσο, αν διαθέτετε αυτόν τον υλικό εξοπλισμό, συνήθως συνιστάται να τον ρυθμίσετε πριν την ενεργοποίηση του FloManager. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Ρύθμιση αισθητήρων παροχής.

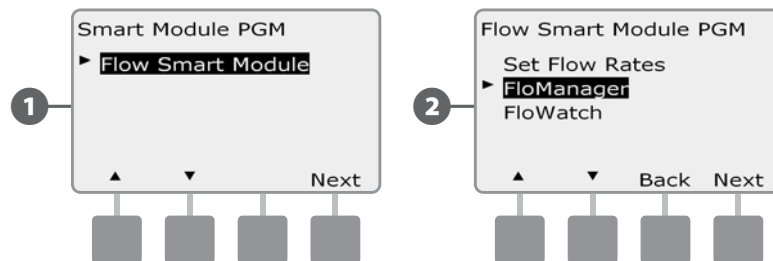
Αφού ενεργοποιηθεί το FloManager, συνιστούμε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Εκμάθησης παροχής ή να καταχωρίσετε χειροκίνητα την παροχή για όλες τις στάσεις και τα FloZones. Η ενέργεια αυτή θα επιτρέψει στο FloManager να καταναίμει δυναμικά τους υδάτινους πόρους. Αν δεν έχετε εγκαταστήσει υλικό εξοπλισμό ανίχνευσης παροχής, θα μπορείτε να εκτιμήσετε τους ρυθμούς παροχής με βάση τον υλικό εξοπλισμό άρδευσης που είναι εγκατεστημένος σε μια συγκεκριμένη στάση ή FloZone και να καταχωρίσετε χειροκίνητα αυτό το ρυθμό.

Ενεργοποίηση (ή απενεργοποίηση) του FloManager™

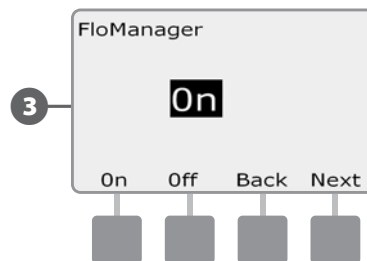
➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module. Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο FloManager και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε το κουμπί Ενεργοποίηση για να ενεργοποιηθεί το FloManager ή πατήστε το κουμπί Απενεργοποίηση για να το απενεργοποιήσετε.

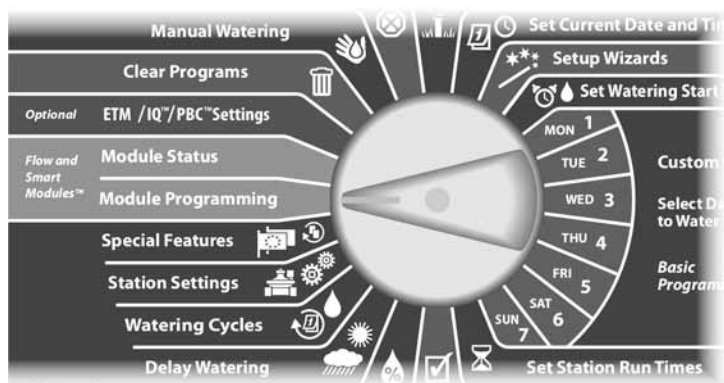


Χειροκίνητη ρύθμιση των ρυθμών παροχής

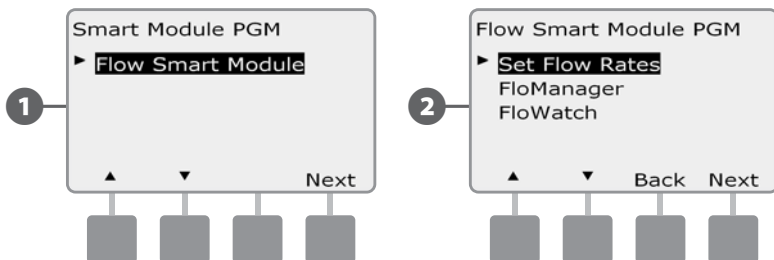
Η αυτόματη εκμάθηση παροχής του προγραμματιστή είναι η πιο εύκολη και ακριβής μέθοδος καταχώρισης των ενδείξεων παροχής. Ωστόσο, μπορείτε να καταχωρίσετε χειροκίνητα τους ρυθμούς παροχής για μία ή περισσότερες στάσεις ή ζώνες παροχής πριν ή μετά μια άσκηση αυτόματης εκμάθησης παροχής.

Ρύθμιση ρυθμών στάσης

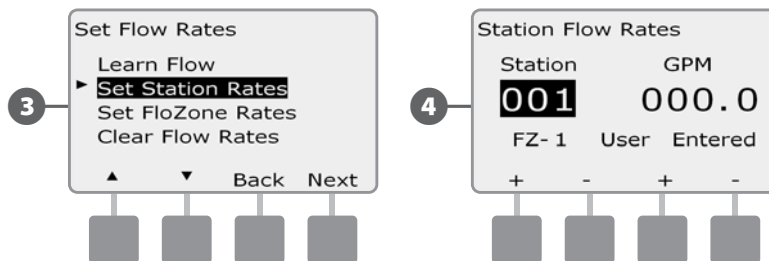
- ➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



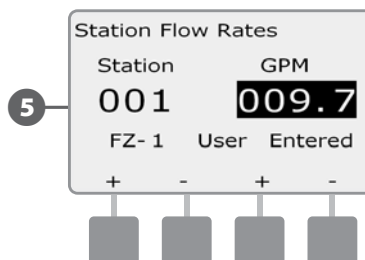
- 1 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών στάσης και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - (κουμπιά 1 και 2) για να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό στάσης και στη συνέχεια πατήστε - (κουμπί 4).



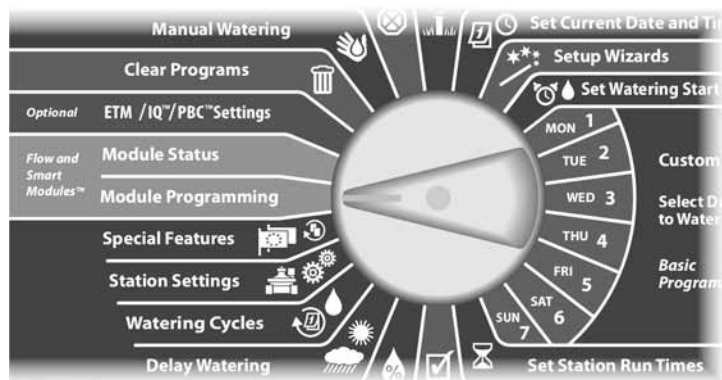
- 5 Πατήστε τα κουμπιά + και - (κουμπιά 3 και 4) για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό ρυθμό παροχής για τη συγκεκριμένη στάση. Πατήστε - (κουμπιά 2 και 4) για να πλοηγηθείτε μεταξύ των πεδίων στάσης και ρυθμού παροχής.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων για το GPM.



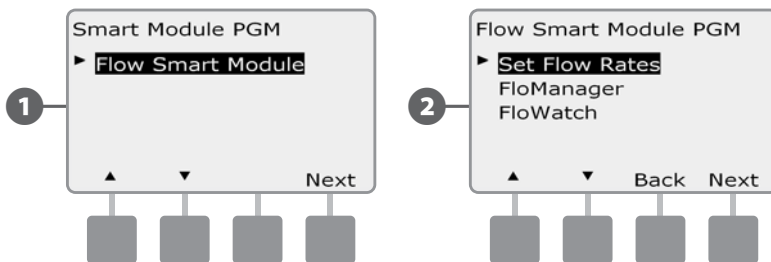
- ↺ Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε χειροκίνητα τους ρυθμούς παροχής για πρόσθετες στάσεις όπως επιθυμείτε.

Ρύθμιση ρυθμών του FloZone™

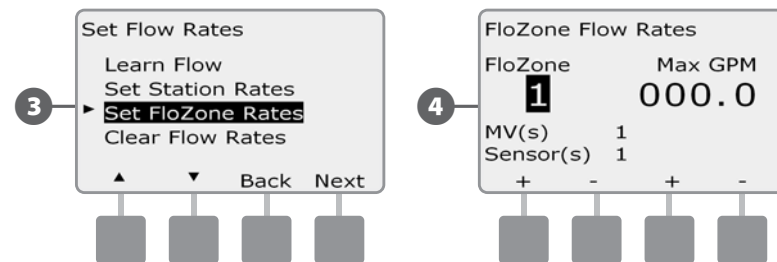
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



1. Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
2. Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.

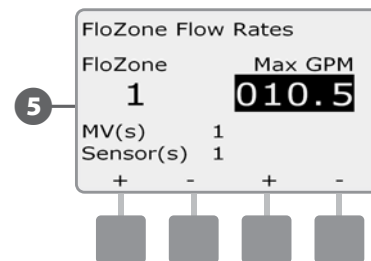


3. Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ρυθμοί FloZone και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
4. Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμοί παροχής FloZone. Πατήστε τα κουμπιά + και - (κουμπιά 1 και 2) για να επιλέξετε τον επιθυμητό αριθμό FloZone και στη συνέχεια πατήστε - (κουμπιά 4).



5. Πατήστε τα κουμπιά + και - (κουμπιά 3 και 4) για να καταχωρίσετε τον επιθυμητό ρυθμό παροχής για το συγκεκριμένο FloZone. Πατήστε - (κουμπιά 2 και 4) για να πλοηγηθείτε μεταξύ των πεδίων FloZone και ρυθμού παροχής.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων για το GPM.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μέγιστοι ρυθμοί παροχής FloZone χρησιμοποιούνται μόνο από το FloManager. Το FloWatch δεν επηρεάζεται από τους ρυθμούς παροχής FloZone που καταχωρεί ο χρήστης.



↻ Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ρυθμίσετε χειροκίνητα τους ρυθμούς παροχής για πρόσθετα FloZones όπως επιθυμείτε.

Αφού ενεργοποιηθεί το FloManager και καταχωρηθεί η στάση ή/και οι ρυθμοί παροχής FloZone, το FloManager λειτουργεί αυτόματα στο παρασκήνιο και θέτει σε λειτουργία τις στάσεις με βάση τις διαθέσιμες υδραυλικές δυνατότητες

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το FloManager μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ή χωρίς υλικό εξολισμό ανίχνευσης παροχής. Αν δεν υπάρχουν αισθητήρες παροχής, θα βασιστεί στις πληροφορίες που εισήχθησαν χειροκίνητα. Αν υπάρχουν αισθητήρες παροχής, θα βασιστεί στις πληροφορίες εκμάθησης παροχής, οι οποίες είναι συνήθως πιο ακριβείς.

FloWatch™

Το FloWatch αποδεσμεύει την πραγματική δύναμη του προγραμματιστή ESP-LXD. Το FloWatch συγκρίνει τις τρέχουσες συνθήκες παροχής με τις αναμενόμενες συνθήκες εκμάθησης ή τους ρυθμούς παροχής που έχει καταχωρίσει ο χρήστης και εκτελεί διάφορες ενέργειες με βάση τις δικές σας ρυθμίσεις και καταχωρίσεις. Εφόσον απαιτούνται οι τρέχουσες συνθήκες παροχής, το FloWatch μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν υπάρχουν αισθητήρες παροχής. Για να χρησιμοποιήσετε το FloWatch, πρέπει να κάνετε όλα τα παρακάτω:

- A.** Εγκαταστήστε το λογισμικό παρακολούθησης παροχής στις κατάλληλες θέσεις του συστήματος άρδυσής σας. Πρέπει να εγκαταστήσετε έναν αισθητήρα παροχής μόνο με καθοδική κατεύθυνση για κάθε κύρια βάνα, αλλά με ανοδική κατεύθυνση για οποιαδήποτε βάνα. Για να διασφαλίσετε σταθερές ενδείξεις, οι αισθητήρες παροχής πρέπει να εγκαθίστανται τουλάχιστον δέκα φορές επί την απόσταση της διαμέτρου σωλήνα της κύριας βάνας με καθοδική κατεύθυνση συν μια πρόσθετη απόσταση πέντε διαμέτρων σωλήνων μεταξύ του αισθητήρα παροχής και οποιουδήποτε πρόσθετου υλικού εξοπλισμού.
- B.** Συνδέστε κάθε παροχόμετρο σε έναν αποκωδικοποιητή αισθητήρα SD-210 χρησιμοποιώντας τις οδηγίες στην παράγραφο «Σύνδεση αποκωδικοποιητών» της ενότητας Εγκατάσταση αυτού του εγχειριδίου.
- C.** Ρυθμίστε τους αισθητήρες παροχής χρησιμοποιώντας τον οδηγό εγκατάστασης αισθητήρα παροχής που περιγράφεται στην παράγραφο Οδηγοί εγκατάστασης της ενότητας Βασικός προγραμματισμός αυτού του εγχειριδίου.
- D.** Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ρυθμίσετε το FloWatch.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού ρυθμίσετε την παροχή στον προγραμματιστή σας, θα εμφανιστεί ο τρέχων ρυθμός παροχής στην οθόνη Αυτόματη λειτουργία, εκτός αν απενεργοποιήσετε την παρακολούθηση παροχής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της παρακολούθησης παροχής, βλ. ενότητα «Ρύθμιση και χρήση παροχής» παρακάτω.

Ρύθμιση και χρήση του FloWatch™

Ο προγραμματιστής ESP-LXD σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τους ρυθμούς παροχής που αναμένετε ή να ενεργοποιήσετε την αυτόματη εκμάθηση ρυθμών παροχής με βάση την πραγματική χρήση. Μετά την εκμάθηση της παροχής ή τη χειροκίνητη καταχώρισή της, οι ρυθμίσεις SEEF και SELF σας επιτρέπουν να ορίσετε τις παραμέτρους για υπερβολική ή χαμηλή παροχή και να ρυθμίσετε τη συμπεριφορά του προγραμματιστή, όταν ανιχνεύονται αυτές οι συνθήκες. Επίσης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε το FloWatch ή να το ενεργοποιήσετε εκ νέου αν θέλετε.

Το FloWatch χρειάζεται τους αναμενόμενους ρυθμούς παροχής για να λειτουργήσει σωστά. Οι ρυθμοί παροχής μπορούν να εισαχθούν χειροκίνητα ή να καταχωρηθούν αυτόματα μέσω της διαδικασίας εκμάθησης παροχής. Με μια λειτουργία αυτόματης εκμάθησης παροχής πραγματοποιείται εκμάθηση της παροχής για τις στάσεις εντός ενός FloZone, με χρήση των χρόνων λειτουργίας κανονικών στάσεων. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τους χρόνους λειτουργίας για όλες τις στάσεις που περιλαμβάνονται σε μια άσκηση εκμάθησης παροχής πριν από τη ρύθμιση τη λειτουργίας εκμάθησης παροχής.

Ένα FloZone είναι μια ομάδα στάσεων με κύρια βάνα σε καθοδική κατεύθυνση και αισθητήρα παροχής. Σε μια κύρια γραμμή κοινής χρήσης, οι στάσεις μπορεί να έχουν καθοδική κατεύθυνση ή περισσότερες από μία κύριες βάνες και αισθητήρες παροχής. Εφόσον ο LXD υποστηρίζει έως και 5 κύριες βάνες, μπορούν να δημιουργηθούν έως και 5 FloZones. Ένα σύστημα άρδευσης που περιλαμβάνει 5 κύριες βάνες με παροχή σε 5 ξεχωριστές κύριες γραμμές θα πρέπει να καταλήγει σε 5 FloZones. Ένα σύστημα άρδευσης που περιλαμβάνει 5 κύριες βάνες με παροχή σε μία κύρια γραμμή κοινής χρήσης θα πρέπει να καταλήγει σε 1 FloZone.

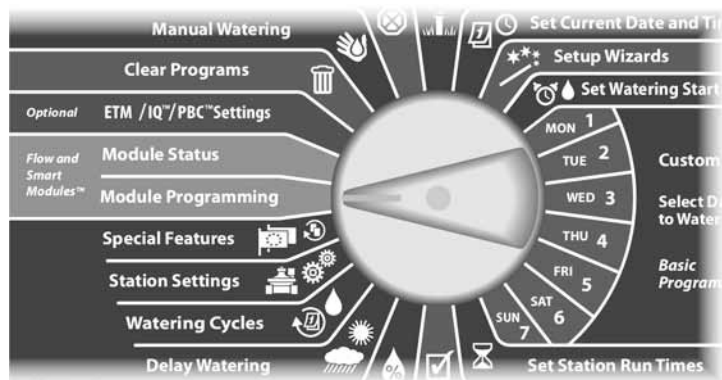


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από την εκμάθηση ή τη χειροκίνητη ρύθμιση της παροχής, συνιστάται να ελέγχετε τις αντιστοιχίες κύριων βανών για κάθε στάση. Βλ. Παράγραφο «Ρύθμιση στάσης» στην ενότητα Οδηγοί εγκατάστασης αυτού του εγχειριδίου στο Βασικό προγραμματισμό.

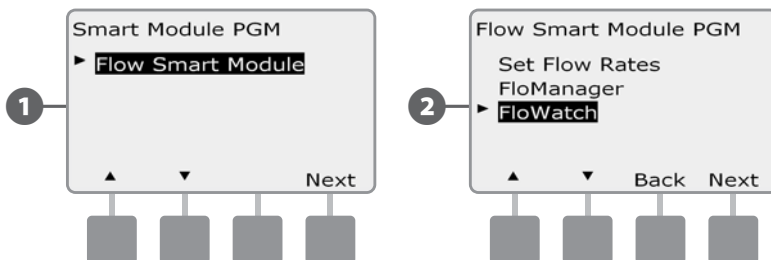
- E. ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πίεση νερού, ιδιαίτερα από τις δημοτικές πηγές ύδρευσης, μπορεί να ποικίλλει σημαντικά στη διάρκεια της ημέρας. Για να αντιμετωπίσετε αυτή τη διαφοροποίηση, αν είναι δυνατό, χρησιμοποιήστε τη χρονοκαθυστερήση, για να επιλέξετε μια ώρα έναρξης όταν η άρδευση θα είναι σε εξέλιξη για τις ζώνες παροχής που θέλετε να μάθετε.

Ενεργοποίηση (ή απενεργοποίηση) του FloWatch™

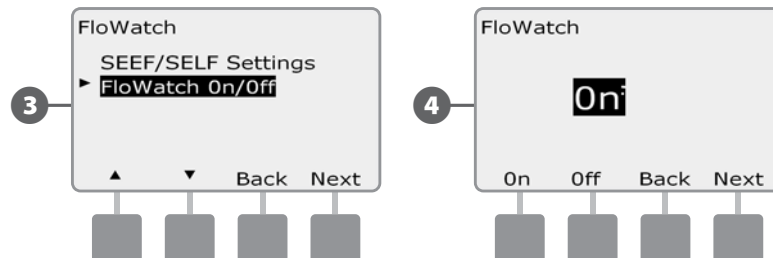
-  Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module. Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο FloWatch και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη FloWatch. Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση FloWatch και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Πατήστε το κουμπί Ενεργοποίηση για να ενεργοποιηθεί το FloWatch ή διαφορετικά πατήστε το κουμπί Απενεργοποίηση για να το απενεργοποιήσετε.



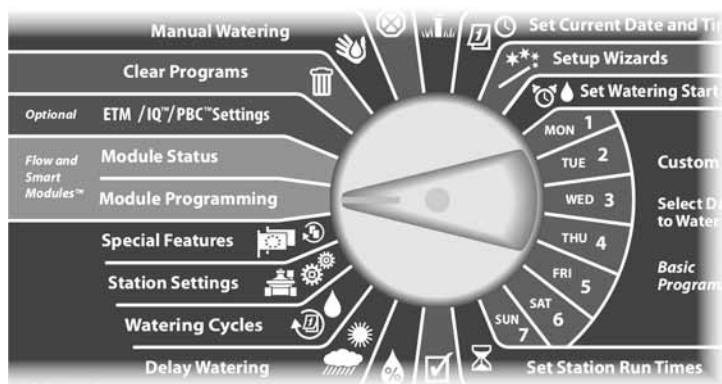
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού ενεργοποιηθεί το FloWatch, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία εκμάθησης παροχής ή να καταχωρίσετε χειροκίνητα την παροχή για όλες τις στάσεις και τα FloZones, αν δεν το έχετε κάνει ήδη. Η ενέργεια αυτή επιτρέπει στο FloWatch να αντιδράσει κατάλληλα στις ρυθμίσεις SEEF και SELF.

Ρυθμίσεις SEEF και SELF και ενέργειες

Για να χρησιμοποιήσετε πιο αποτελεσματικά το FloWatch, πρώτα θα σκεφθείτε να ρυθμίσετε τα όρια SEEF και SELF και τις ενέργειες που επιθυμείτε. SEEF σημαίνει αναζήτηση και εξάλειψη περιττής παροχής και σχετίζεται με τον τρόπο που θέλετε ο προγραμματιστής σας να αποκρίνεται στις περιπτώσεις περιττής παροχής, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να ισχύει αν σπάσει μια κύρια γραμμή ή αν μια βάνα κολλήσει στην ανοιχτή θέση. SELF σημαίνει αναζήτηση και εξάλειψη χαμηλής παροχής και σχετίζεται με τον τρόπο που θέλετε ο προγραμματιστής σας να αποκρίνεται στις περιπτώσεις χαμηλής παροχής, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να ισχύει αν παρουσιάσει βλάβη μια αντλία, η δημοτική παροχή ύδρευσης ή αν δεν ανοίξει μια βάνα ζώνης.

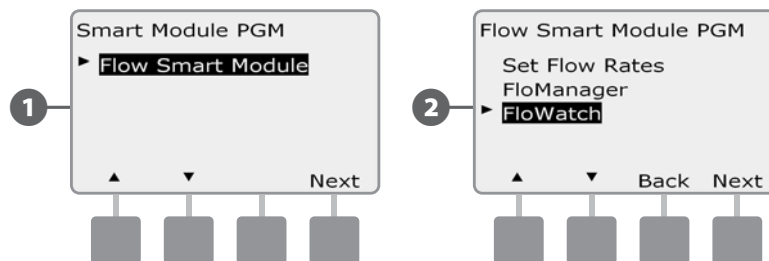
Ρύθμιση και διαμόρφωση των SEEF και SELF

➤ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



➊ Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.

➋ Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module. Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο FloWatch και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

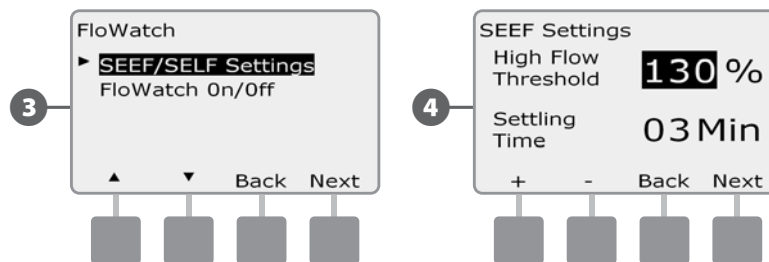


➌ Εμφανίζεται η οθόνη FloWatch με επιλεγμένο στο στοιχείο Ρυθμίσεις SEEF/SELF. Πατήστε Επόμενο.

➍ Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις SEEF με επιλεγμένο το υψηλότερο όριο παροχής και σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το ανώτατο όριο (μεταξύ 105-200%) που πρέπει να φτάσει ένα FloZone για να θεωρείται περιττή παροχή. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το υψηλότερο όριο παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ποσοστών.

❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φροντίστε να χρησιμοποιείτε την προεπιλεγμένη ρύθμιση 130% (ή υψηλότερη) για το υψηλότερο όριο παροχής SEEF. Αν χρησιμοποιήσετε χαμηλότερο ποσοστό, μπορεί να ενεργοποιηθούν ψευδείς συναγερμοί λόγω κανονικής υδραυλικής διακύμανσης.



➎ Εμφανίζεται επιλεγμένο το στοιχείο Χρόνος προετοιμασίας που σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το χρονικό όριο (1-10 λεπτά) έως το οποίο ένας ρυθμός παροχής πρέπει να διατηρείται (ή να υπερβαίνεται) πριν ο προγραμματιστής εκπέμψει συναγερμό ή εκτελέσει κάποια ενέργεια. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο προετοιμασίας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

6 Εμφανίζεται η οθόνη Ενέργειες SEEF, η οποία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη συμπεριφορά του προγραμματιστή όταν παρουσιαστεί μια συνθήκη SEEF.

A. Η λειτουργία Διάγνωση και εξάλειψη επιτρέπει στον προγραμματιστή να καθορίσει αν η συνθήκη υψηλής παροχής οφείλεται σε πρόβλημα στην κύρια γραμμή (σπασμένος σωλήνας, κολλημένη βάνα κ.λπ.) ή αν μία από τις βάνες λειτουργούσε με καθοδική κατεύθυνση όταν διαπιστώθηκε η συνθήκη υψηλής παροχής. Ο προγραμματιστής θα εξαλείψει τη συνθήκη υψηλής παροχής κλείνοντας την κύρια βάνα(ες) του FloZone, για να επιλύσει ένα πρόβλημα κύριας γραμμής ή κλείνοντας την προβληματική βάνα, για να επιλύσει ένα πρόβλημα στάσης.

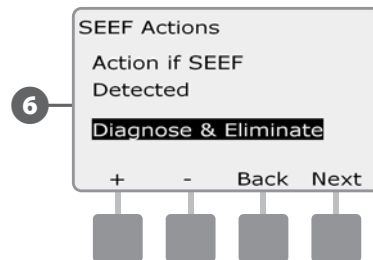
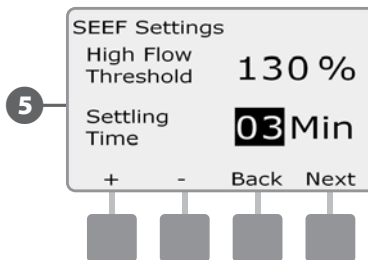


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε την ενέργεια Διάγνωση και εξάλειψη, να θυμάστε ότι όλα τα FloZones, οι στάσεις και ο υλικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων των FloZones που δεν επηρεάζονται από τις ρυθμίσεις SEEF ή SELF και του υλικού εξοπλισμού μη άρδευσης, μπορεί να τερματιστούν προσωρινά κατά τη διάρκεια των διαγνωστικών διαδικασιών SEEF ή SELF. Για το λόγο αυτό, αν είναι σημαντική για την εγκατάστασή σας η μη διακοπτόμενη λειτουργία του υλικού εξοπλισμού μη άρδευσης, ακόμη και κατά τη διάρκεια μιας διαδικασίας SEEF ή SELF, συνιστούμε να θέσετε σε λειτουργία τον υλικό εξοπλισμό μη άρδευσης με ρελέ ασφαλείας ή επιλέγοντας μια ενέργεια SEEF και SELF διαφορετική από την ενέργεια Διάγνωση και εξάλειψη.

B. Η επιλογή Τερματισμός λειτουργίας και συναγερμός δίνει εντολή στον προγραμματιστή να τερματίσει τη λειτουργία της κύριας βάνας(ών) στο FloZone, αν ανιχνευτεί συνθήκη υψηλής παροχής. Ο προγραμματιστής δεν θα επιχειρήσει να διαγνώσει το πρόβλημα, αν αυτό εντοπίζεται στην κύρια γραμμή ή σε μια βάνα καθοδικής κατεύθυνσης.

C. Η επιλογή Μόνο συναγερμός επιτρέπει στον προγραμματιστή να ενεργοποιήσει μια συνθήκη συναγερμού, αλλά δεν θα εκτελέσει καμία άλλη ενέργεια.

Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ενέργεια SEEF και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



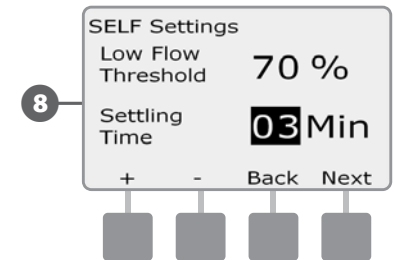
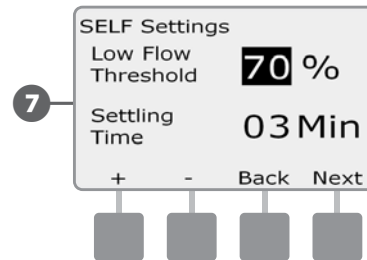
7 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις SEEF με επιλεγμένο το χαμηλότερο όριο παροχής και σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το κατώτατο όριο (μεταξύ 1-95%) που πρέπει να φτάσει μια στάση ή μια ζώνη παροχής για να θεωρείται χαμηλή παροχή. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χαμηλότερο όριο παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στο πεδίο ποσοστών.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να χρησιμοποιείτε την προεπιλεγμένη ρύθμιση 70% (ή χαμηλότερη) για το χαμηλότερο όριο παροχής SEEF. Αν χρησιμοποιήσετε υψηλότερο ποσοστό, μπορεί να ενεργοποιηθούν ψευδείς συναγερμοί λόγω κανονικής υδραυλικής διακύμανσης.

8 Εμφανίζεται επιλεγμένο το στοιχείο Χρόνος προετοιμασίας που σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το χρονικό όριο (1-10 λεπτά) έως το οποίο ένας ρυθμός παροχής πρέπει να διατηρείται (ή να είναι χαμηλότερο) πριν ο προγραμματιστής εκπέμψει συναγερμό ή εκτελέσει κάποια ενέργεια. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο προετοιμασίας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε το Cycle+Soak, βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τους χρόνους προετοιμασίας SEEF και SELF σε μικρότερη τιμή από το χρόνο κύκλου που καλύπτουν οι χρόνοι λειτουργίας των στάσεων με Cycle+Soak. Δεν είναι δυνατή η ανίχνευση μιας κατάστασης SEEF ή SELF, αν οι χρόνοι προετοιμασίας SEEF και SELF είναι ίσοι ή μεγαλύτεροι από τους χρόνους κύκλου των στάσεων.

9 Εμφανίζεται η οθόνη Ενέργειες SELF, η οποία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη συμπεριφορά του προγραμματιστή όταν παρουσιαστεί μια συνθήκη SELF.

A. Η λειτουργία Διάγνωση και εξάλειψη επιτρέπει στον προγραμματιστή να καθορίσει αν η συνθήκη χαμηλής παροχής οφείλεται σε πρόβλημα στην κύρια γραμμή (επηρεάζει όλες τις βάνες στο FloZone) ή αν μία από τις βάνες λειτουργούσε με καθοδική κατεύθυνση όταν διαπιστώθηκε η συνθήκη χαμηλής παροχής. Ο προγραμματιστής θα εξαλείψει τη συνθήκη χαμηλής παροχής κλείνοντας την κύρια βάνα(ες) του FloZone, για να επιλύσει ένα πρόβλημα κύριας γραμμής ή κλείνοντας την προβληματική βάνα, για να επιλύσει ένα πρόβλημα στάσης.

B. Η επιλογή Τερματισμός λειτουργίας και συναγερμός δίνει εντολή στον προγραμματιστή να τερματίσει τη λειτουργία της κύριας βάνας(ών) στο FloZone, αν ανιχνευτεί συνθήκη χαμηλής παροχής. Ο προγραμματιστής δεν θα επιχειρήσει να διαγνώσει το πρόβλημα, αν αυτό εντοπίζεται στην κύρια γραμμή ή σε μια βάνα καθοδικής κατεύθυνσης.

C. Η επιλογή Μόνο συναγερμός επιτρέπει στον προγραμματιστή να ενεργοποιήσει μια συνθήκη συναγερμού, αλλά δεν θα εκτελέσει καμία άλλη ενέργεια.

Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ενέργεια SELF και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

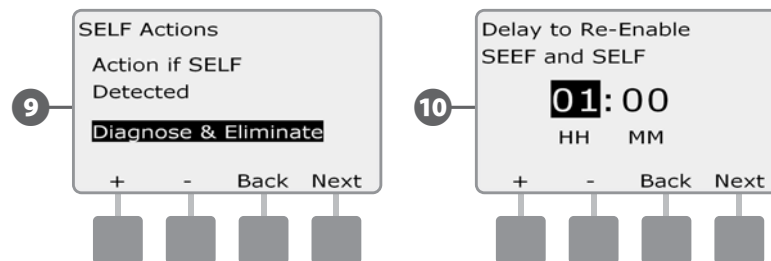
10 Εμφανίζεται η οθόνη Καθυστέρηση επανενεργοποίησης, που σας επιτρέπει να επιλέξετε το χρονικό διάστημα (από 0 έως 24 ώρες) πριν από την επανενεργοποίηση του συστήματός σας, πριν από τη δοκιμή ενός πιθανώς ελαττωματικού FloZone ή στάσης.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν επιλέξετε χρόνο 00:00 για τη λειτουργία Καθυστέρηση επανενεργοποίησης, ο προγραμματιστής δεν θα επιχειρήσει να ξεκινήσει ξανά την άρδευση, μέχρι να διαγραφούν όλοι οι συναγερμοί SEEF και SELF.

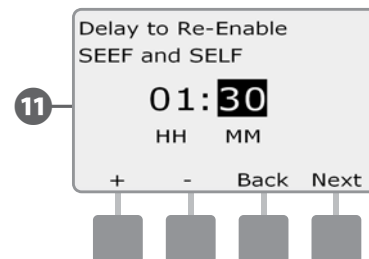
Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τις ώρες πριν από την επανενεργοποίηση και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν η επιλεγμένη ενέργεια για τα SEEF και SELF είναι Μόνο συναγερμός, τότε το σύστημα δεν θα απενεργοποιηθεί και δεν θα εμφανιστεί η οθόνη Καθυστέρηση επανενεργοποίησης.



11 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τα λεπτά πριν από την επανενεργοποίηση και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ρυθμίσεις SEEF και SELF δεν είναι ενεργές πριν ενεργοποιηθεί το FloWatch. Επίσης, μπορεί να θέλετε περιστασιακά να απενεργοποιείτε το FloWatch, π. χ. κατά τις εργασίες κανονικής συντήρησης.

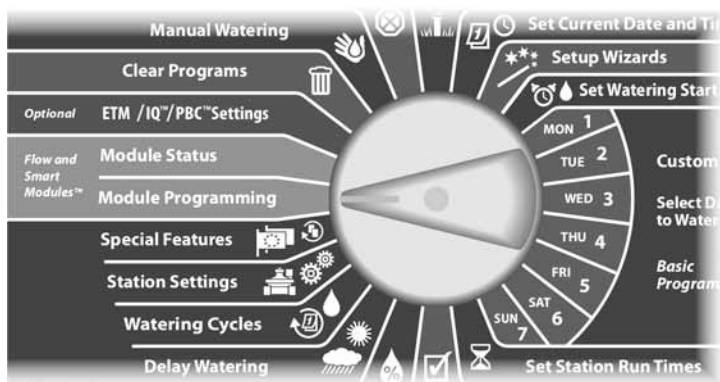
Εκμάθηση παροχής

Για τους ρυθμούς παροχής του FloZone ισχύουν τα εξής:

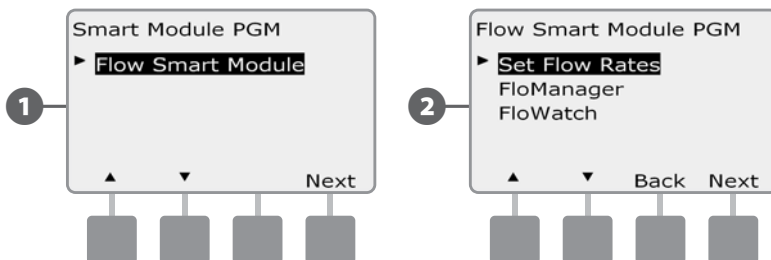
- Ρυθμίζονται αυτόματα σύμφωνα με τον υψηλότερο ρυθμό παροχής στάσης που έχει αντιστοιχιστεί στο FloZone ή
- Προσαρμόζονται χειροκίνητα από το χρήστη.

Αυτόματη εκμάθηση παροχής (όλες οι στάσεις)

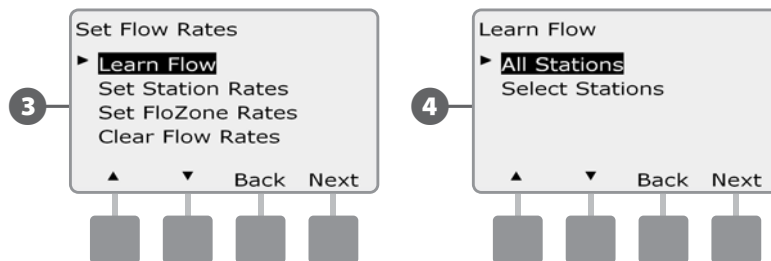
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



- Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



- Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ρυθμών παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Εκμάθηση παροχής. Πατήστε Επόμενο.
- Εμφανίζεται η οθόνη Εκμάθηση παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Όλες οι στάσεις. Πατήστε Επόμενο.

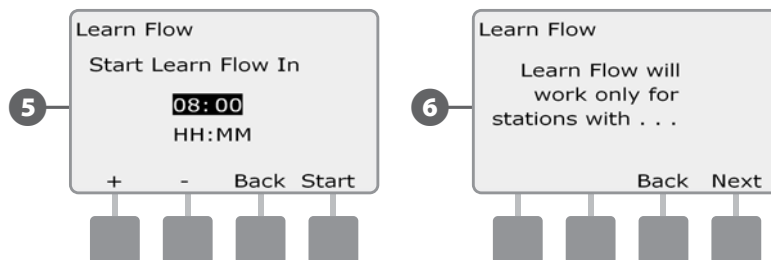


- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τους χρόνους λειτουργίας για όλες τις στάσεις που περιλαμβάνονται σε μια άσκηση εκμάθησης παροχής πριν από τη ρύθμιση τη λειτουργίας εκμάθησης παροχής.

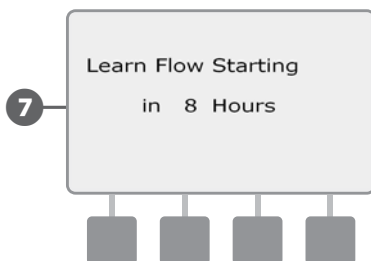
- Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα που θέλετε να ξεκινήσει η άσκηση εκμάθησης παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να επιλέξετε την εκτέλεση της άσκησης τώρα ή να επιλέξετε μια χρονοκαθυστέρηση έως 24 ωρών.

- Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε ξανά το κουμπί Επόμενο, για να ρυθμίσετε την άσκηση εκμάθησης παροχής.



- 7** Εμφανίζεται η οθόνη Έναρξη εκμάθησης παροχής, η οποία επιβεβαιώνει το χρόνο καθυστέρησης μέχρι την έναρξη της λειτουργίας εκμάθησης παροχής.



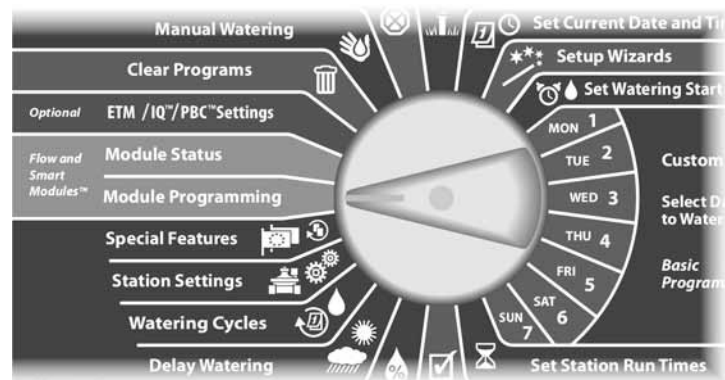
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διασφαλίσετε την ακριβή εγγραφή των ρυθμών παροχής, μην προχωρείτε σε χειροκίνητο καθορισμό παροχής όπως αυτός που προκύπτει από τους εύκαμπτους σωλήνες ταχείας σύνδεσης, ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία εκμάθησης παροχής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Φροντίστε να ενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία εκμάθησης παροχής, αν κάνετε αλλαγές στο σύστημά σας που επηρεάζουν τα υδραυλικά του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι ρυθμοί παροχής για μία ή περισσότερες στάσεις φαίνονται χαμηλοί, ελέγξτε τον υλικό εξοπλισμό μέτρησης παροχής και τον αισθητήρα παροχής. Οι ενδείξεις χαμηλής παροχής μπορεί να οφείλονται σε βλάβη του παροχόμετρου ή των αισθητήρων παροχής.

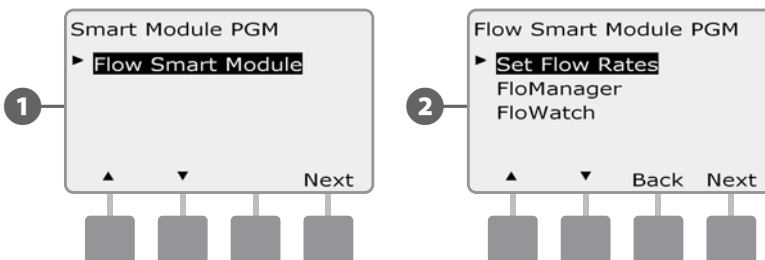
Αυτόματη εκμάθηση παροχής (προσαρμοσμένες στάσεις)

- ▶** Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



- 1** Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.

- 2** Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.

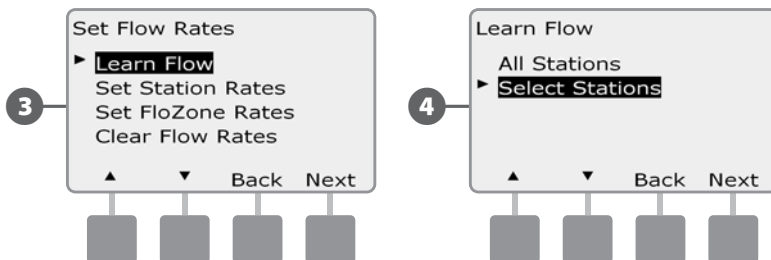


- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ρύθμιση ρυθμών παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Εκμάθηση παροχής. Πατήστε Επόμενο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει τους χρόνους λειτουργίας για όλες τις στάσεις που περιλαμβάνονται σε μια άσκηση εκμάθησης παροχής πριν από τη ρύθμιση τη λειτουργίας εκμάθησης παροχής. Αν στην άσκηση εκμάθησης παροχής περιλαμβάνονται στάσεις χωρίς χρόνους λειτουργίας, ο προγραμματιστής θα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος και θα ακυρώσει την άσκηση εκμάθησης παροχής.

- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Εκμάθηση παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Επιλογή στάσεων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



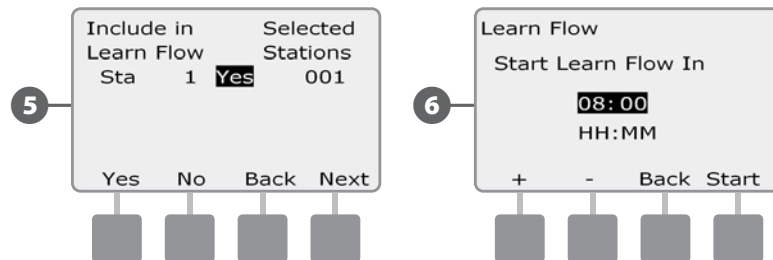
- 5 Πατήστε τα κουμπιά Ναι και Όχι για να επιλέξετε τις στάσεις που θέλετε να περιλαμβάνονται. Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για να επιλέξετε στάσεις και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- 6 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τη χρονοκαθυστέρηση που θέλετε να ορίσετε μέχρι την έναρξη της άσκησης εκμάθησης παροχής και στη συνέχεια πατήστε Έναρξη.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.

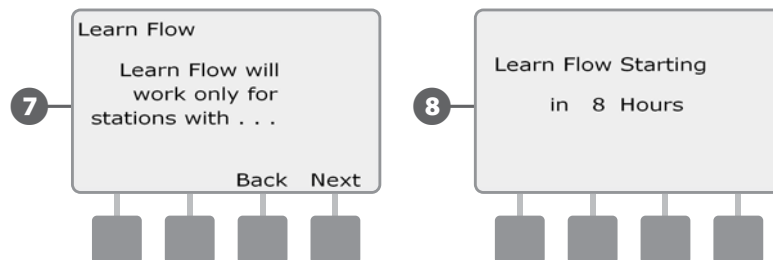


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να επιλέξετε μια καθυστέρηση από 0 ώρες, 0 λεπτά έως 24 ώρες.



- 7 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε ξανά το κουμπί Έναρξη, για να ρυθμίσετε την άσκηση εκμάθησης παροχής.

- 8 Εμφανίζεται η οθόνη Έναρξη εκμάθησης παροχής, η οποία επιβεβαιώνει το χρόνο καθυστέρησης μέχρι την έναρξη της λειτουργίας εκμάθησης παροχής.



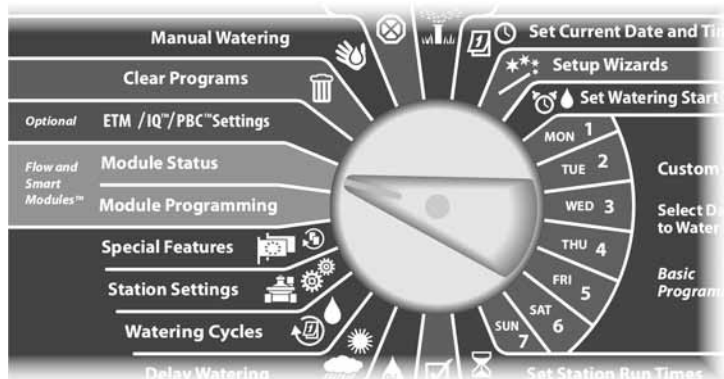
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ρυθμοί παροχής στάσης ή FloZone μπορούν ακόμη να καταχωρηθούν χειροκίνητα. Βλ. Χειροκίνητη ρύθμιση των ρυθμών παροχής στην ενότητα FloWatch.

Προβολή και διαγραφή συναγερμών παροχής

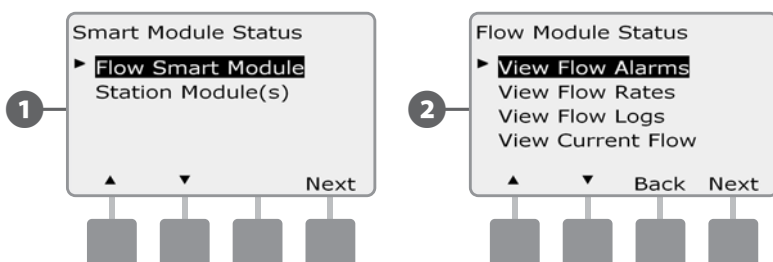
Περιστασιακά θα ανιχνεύεται μια συνθήκη περιττής παροχής σύμφωνα με τις ρυθμίσεις SEEF ή κάτω από τις ρυθμίσεις SELF που έχετε καθορίσει. Αν ο προγραμματιστής σας έχει ρυθμιστεί για ενεργοποίηση συναγερμών όταν παρουσιάζονται αυτές οι συνθήκες, θα ανάψει η λυχνία συναγερμού και θα δημιουργηθούν λεπτομερείς περιγραφές των συνθηκών συναγερμού παροχής.

Προβολή συναγερμών παροχής στάσης

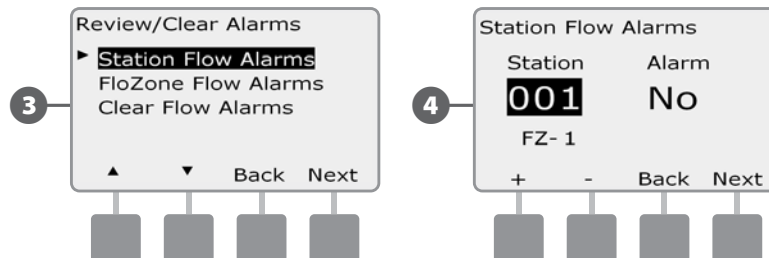
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Προβολή συναγερμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



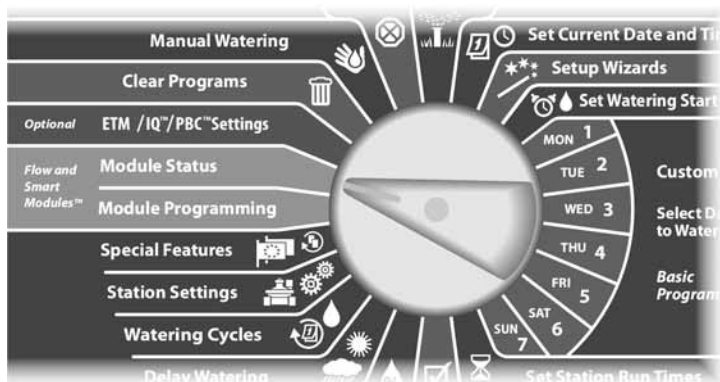
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ανασκόπηση/διαγραφή συναγερμών με επιλεγμένο το στοιχείο Συναγερμοί παροχής. Πατήστε Επόμενο.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Συναγερμοί παροχής στάσης. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό στάσης που επιθυμείτε. Στις στάσεις με συνθήκες συναγερμού παροχής θα εμφανιστεί η ένδειξη «Ναι».



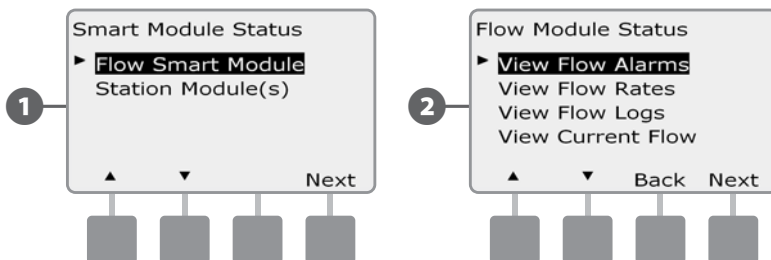
Σημειώστε κάθε στάση που εξέπεμψε συναγερμό και στη συνέχεια ανατρέξτε στην ενότητα Διαγραφή συναγερμών παροχής στην παρούσα ενότητα για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαγραφή των συναγερμών παροχής.

Προβολή συναγερμών παροχής του FloZone™

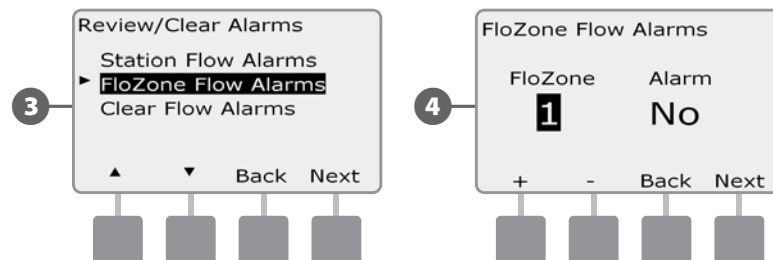
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Προβολή συναγερμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



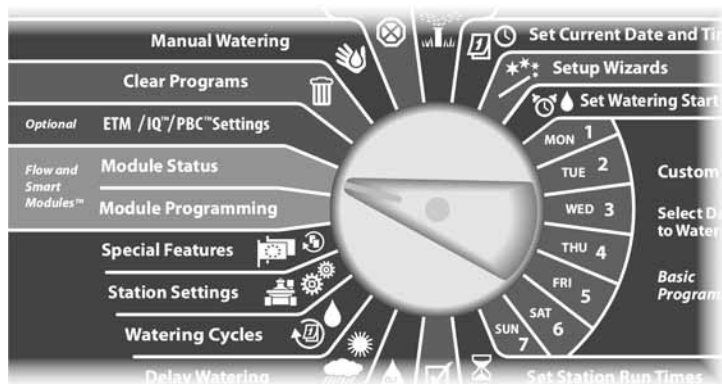
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ανασκόπηση/διαγραφή συναγερμών. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Συναγερμοί παροχής FloZone και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Συναγερμοί παροχής FloZone. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό FloZone που επιθυμείτε. Στα FloZones με συνθήκες συναγερμού παροχής θα εμφανιστεί η ένδειξη «Ναι».



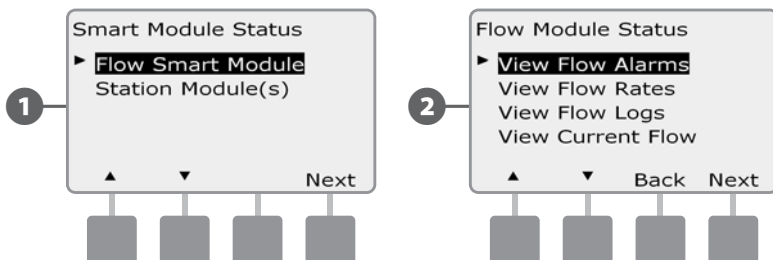
Σημειώστε κάθε στάση που εξέπεμψε συναγερμό και στη συνέχεια ανατρέξτε στην ενότητα Διαγραφή συναγερμών παροχής στην παρούσα ενότητα για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διαγραφή των συναγερμών παροχής.

Διαγραφή συναγερμών παροχής

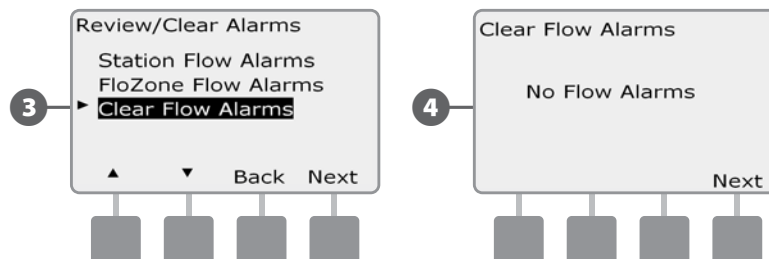
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Προβολή συναγερμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ανασκόπηση/διαγραφή συναγερμών. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε το στοιχείο Διαγραφή συναγερμών παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγραφή συναγερμών παροχής με όλους τους τρέχοντες συναγερμούς παροχής και θα έχετε την ευκαιρία να διαγράψετε τον καθένα ξεχωριστά. Μπορεί να είναι χρήσιμο να καταγράψετε ποιες στάσεις και ποια FloZones έχουν ενεργοποιηθεί συνθήκες συναγερμού παροχής πριν από τη διαγραφή τους.

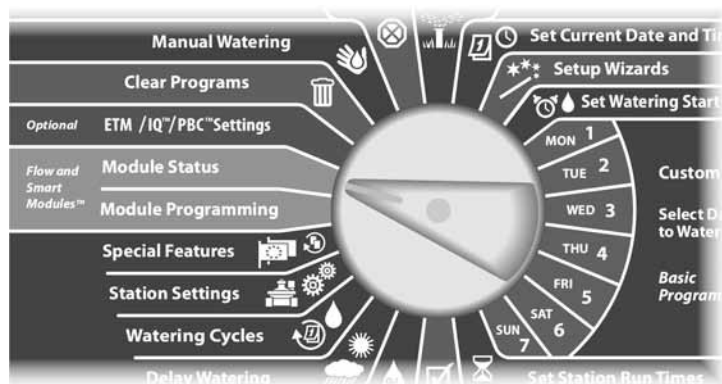


Προβολή ρυθμών παροχής

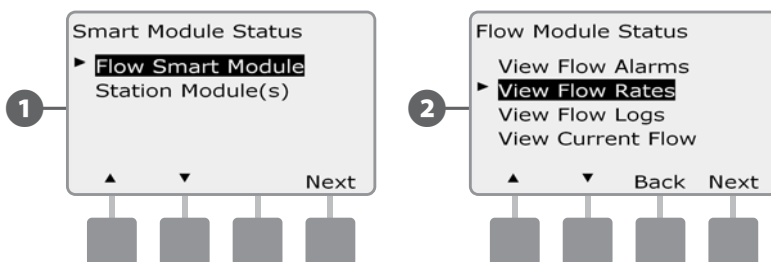
Περιστασιακά, μπορεί να θέλετε να ελέγχετε τους ρυθμούς παροχής και την πηγή τους για μια στάση ή ζώνη παροχής.

Προβολή ρυθμών παροχής για στάσεις

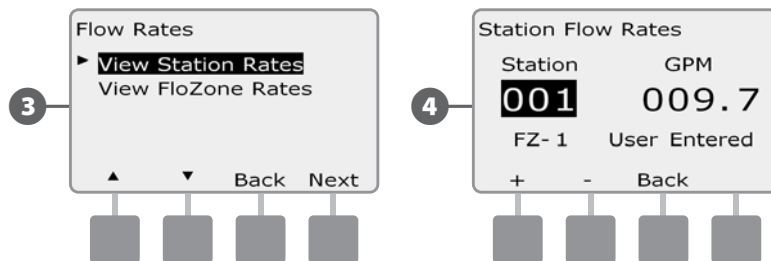
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Προβολή ρυθμών παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

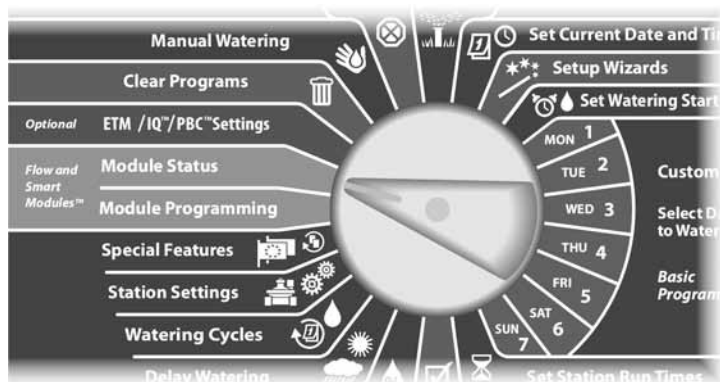


- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμοί παροχής με επιλεγμένο το στοιχείο Προβολή ρυθμών στάσεων. Πατήστε Επόμενο.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμοί παροχής στάσεων. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό στάσης που επιθυμείτε. Εμφανίζεται η ζώνη παροχής κάτω από κάθε στάση. Στα δεξιά εμφανίζεται ο κανονικός ρυθμός παροχής για κάθε στάση και η πηγή του ρυθμού παροχής (από εκμάθηση ή καταχώρηση χρήστη) εμφανίζεται από κάτω.

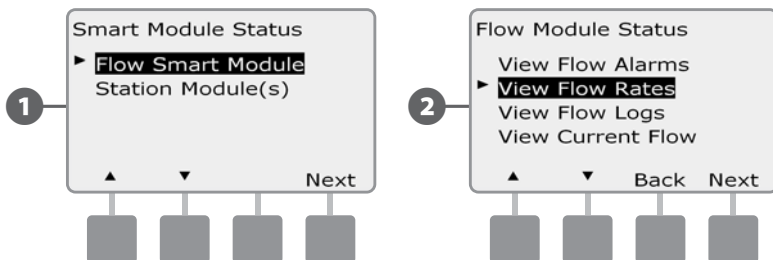


Προβολή ρυθμών παροχής για τα FloZones™

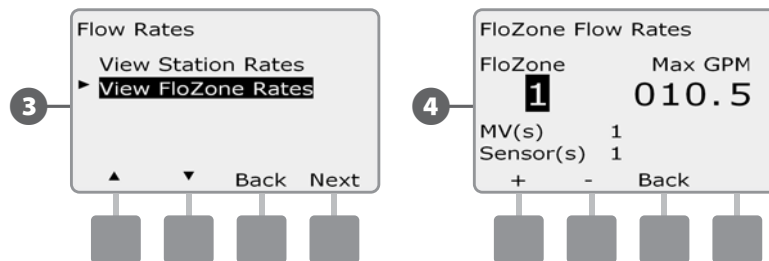
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Προβολή ρυθμών παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



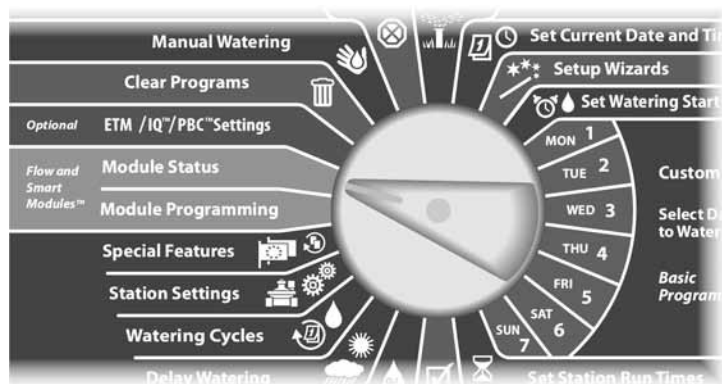
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμοί παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Προβολή ρυθμών FloZone και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 4 Εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμοί παροχής FloZone. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό FloZone που επιθυμείτε. Οι κύριες βάνες και οι αισθητήρες που σχετίζονται με τη συγκεκριμένη ζώνη παροχής εμφανίζονται κάτω από αυτήν. Ο μέγιστος ρυθμός παροχής για τη συγκεκριμένη ζώνη παροχής εμφανίζεται στα δεξιά.



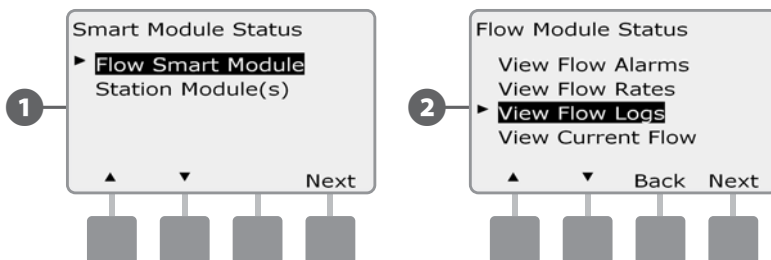
Προβολή και διαγραφή ημερολογίων παροχής

Με ενεργοποιημένο το FloWatch, ο προγραμματιστής θα παρακολουθεί αυτόματα τον όγκο νερού που παρέχεται μέσω του συστήματος. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο για τον έλεγχο της πραγματικής κατανάλωσης νερού συγκριτικά με το λογαριασμό ύδρευσης.

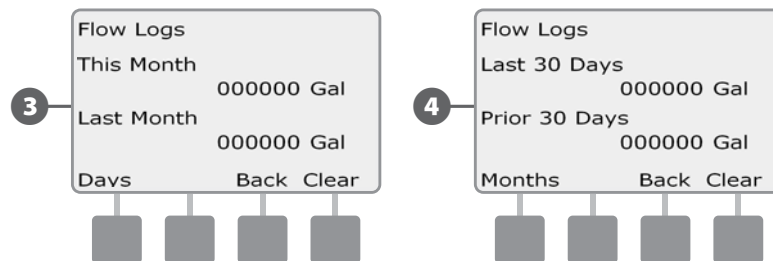
- 1 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Προβολή ημερολογίων παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



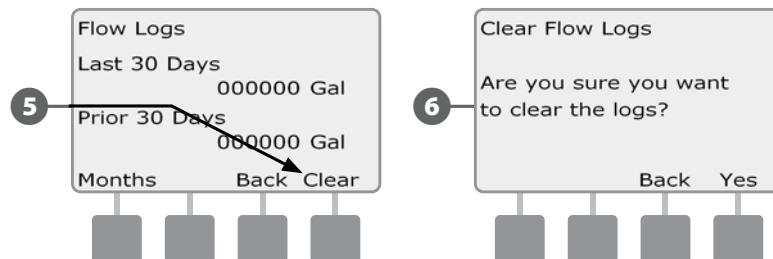
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη Ημερολόγια παροχής με την κατανάλωση νερού του τρέχοντος και του προηγούμενου μήνα (σε γαλιόνια).
- 4 Πατήστε το κουμπί Ημέρες για να αλλάξετε την προβολή στις 30 ημέρες του τρέχοντος μήνα και τις προηγούμενες 30 ημέρες.



- 5 Αν θέλετε να διαγράψετε τις πληροφορίες ημερολογίου, πατήστε το κουμπί Διαγραφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πατώντας το κουμπί Διαγραφή από την οθόνη εμφάνισης μηνών ή ημερών διαγράφονται τα δεδομένα ημερολογίου της μηνιαίας ΚΑΙ της ημερήσιας παροχής.

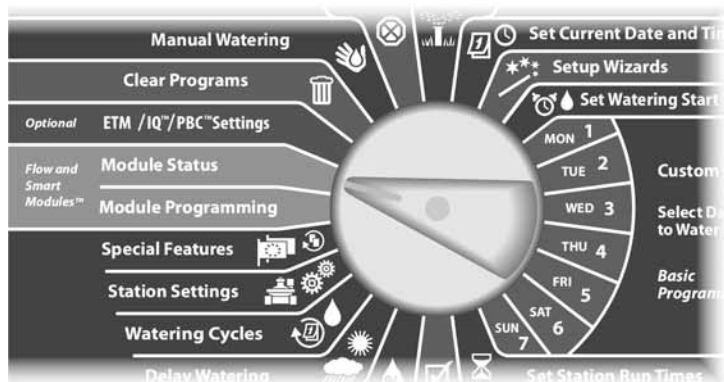
- 6 Εμφανίζεται η οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε Ναι για διαγραφή των ημερολογίων.



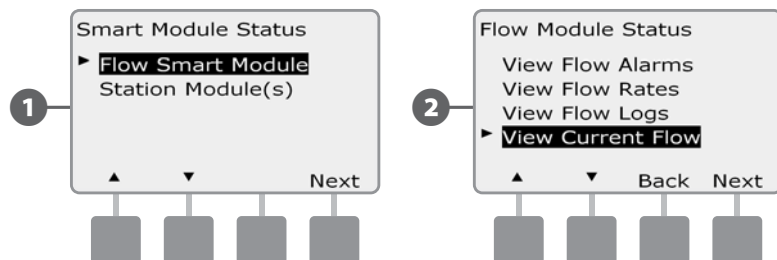
Προβολή τρέχουσας παροχής

Περιστασιακά, μπορεί να φανεί χρήσιμος ο έλεγχος της ποσότητας παροχής σε ένα συγκεκριμένο FloZone και η σύγκρισή της με προηγούμενους ρυθμούς παροχής από εκμάθηση ή καταχώρηση χρήστη.

- 1 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.

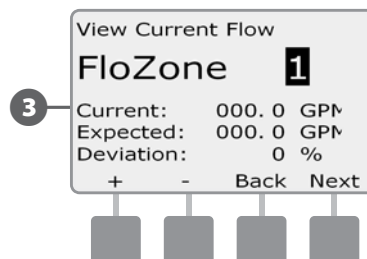


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση μονάδας παροχής. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Προβολή τρέχουσας παροχής και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



- 3 Εμφανίζεται το στοιχείο Προβολή τρέχουσας ζώνης παροχής. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να επιλέξετε τον αριθμό FloZone που επιθυμείτε. Θα εμφανιστεί η τρέχουσα και η αναμενόμενη παροχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αναμενόμενη παροχή προκύπτει από προηγούμενη παροχή μέσω καταχώρησης χρήστη ή εκμάθησης. Θα εμφανιστεί απόκλιση ή η ποσοστιαία σύγκριση της τρέχουσας παροχής με την αναμενόμενη, για να μπορείτε να δείτε πόσο κοντά είναι κάθε FloZone με μια συνθήκη SEEF ή SELF (για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ρύθμιση των SEEF και SELF).

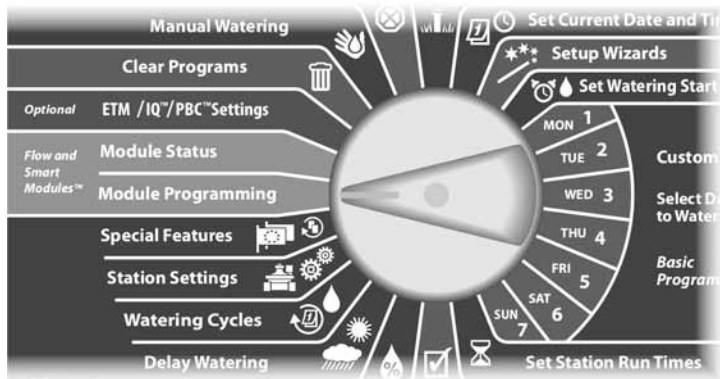


3

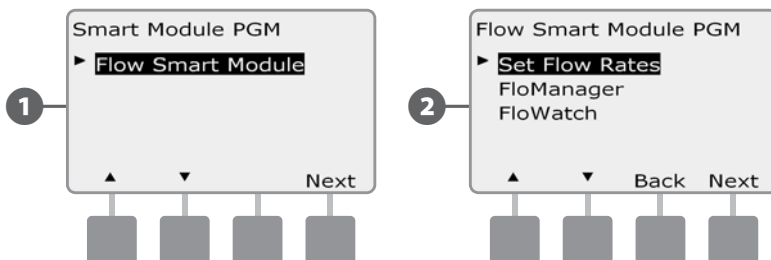
Διαγραφή ρυθμών παροχής

Περιστασιακά, μπορεί να θέλετε να διαγράψετε τους προηγούμενους ρυθμούς παροχής από εκμάθηση ή καταχώρηση χρήστη, για να ξεκινήσετε από την αρχή.

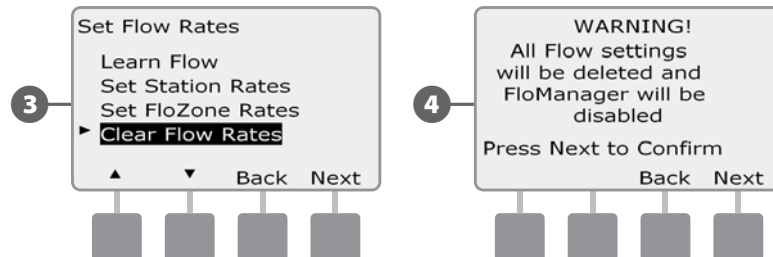
- 1 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Προγραμματισμός μονάδας.



- 2 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ έξυπνης μονάδας με επιλεγμένο το στοιχείο Flow Smart Module. Πατήστε Επόμενο.
- 3 Εμφανίζεται η οθόνη ΠΓΜ Flow Smart Module με επιλεγμένο το στοιχείο Ρύθμιση ρυθμών παροχής. Πατήστε Επόμενο.



- 4 Εμφανίζεται η οθόνη επιβεβαίωσης. Πατήστε Επόμενο για διαγραφή των ρυθμών παροχής.



η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Ενότητα Z – Βοηθητική λειτουργία

Κατάσταση μονάδας

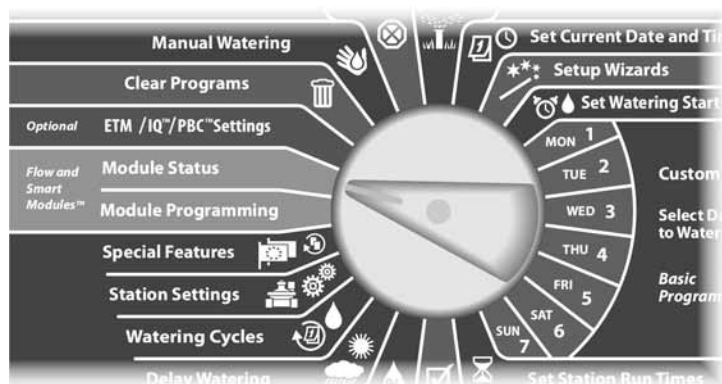
Επιβεβαιώστε ότι ο προγραμματιστής ESP-LXD αναγνωρίζει τις εγκατεστημένες μονάδες στάσεων.

Η τυπική μονάδα ESP-LXD-M50 θα χρησιμοποιήσει δύο από τις τέσσερις διαθέσιμες οπές. Επίσης, μπορείτε να επεκτείνετε τη χωρητικότητα στάσεων κατά 75-150 στάσεις, εγκαθιστώντας μία ή δύο μονάδες στάσεων ESP-LXD-SM75.

Κατάσταση έξυπνης μονάδας

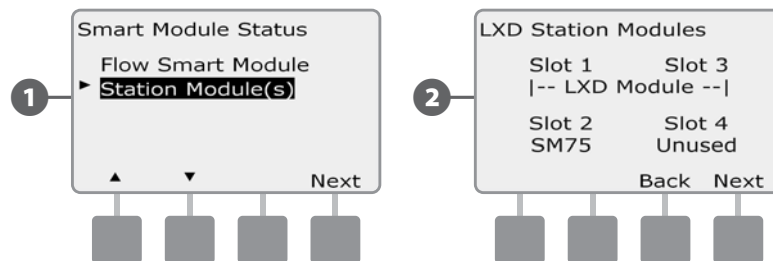
Έλεγχος μονάδας(ων) στάσεων

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Κατάσταση μονάδας.

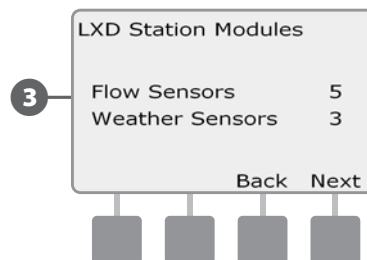


- ❶ Εμφανίζεται η οθόνη Κατάσταση έξυπνης μονάδας. Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Μονάδα(ες) στάσεων και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- ❷ Εμφανίζεται η οθόνη Μονάδες στάσεων LXD με όλες τις αναγνωρισμένες μονάδες. Πατήστε το κουμπί Προηγούμενο, για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη ή το κουμπί Επόμενο για να επανεξετάσετε τους αισθητήρες παροχής και καιρού.



- ❸ Πατώντας το κουμπί Επόμενο, εμφανίζεται ο αριθμός των υποστηριζόμενων αισθητήρων παροχής και καιρού.



- ❗ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο προγραμματιστής δεν αναγνωρίζει μια εγκατεστημένη μονάδα, αφαιρέστε την προσεκτικά και επανεξετάστε τις οδηγίες εγκατάστασης στην Ενότητα H του παρόντος εγχειριδίου. Στη συνέχεια, επανεγκαταστήστε τη μονάδα και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία.

Διαγραφή προγραμμάτων

Ο προγραμματιστής ESP-LXD σας επιτρέπει να διαγράψετε ένα μεμονωμένο πρόγραμμα, όλα τα προγράμμά σας ή να επαναφέρετε τις εργοστασιακές του ρυθμίσεις.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων των προγραμμάτων σας πριν από τη διαγραφή τους. Η ενσωματωμένη λειτουργία Αποθήκευση προγραμμάτων του προγραμματιστή ESP-LXD μπορεί να δημιουργήσει αντίγραφα για ένα σύνολο προγραμμάτων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Ε, Δημιουργία αντιγράφων και ανάκληση.

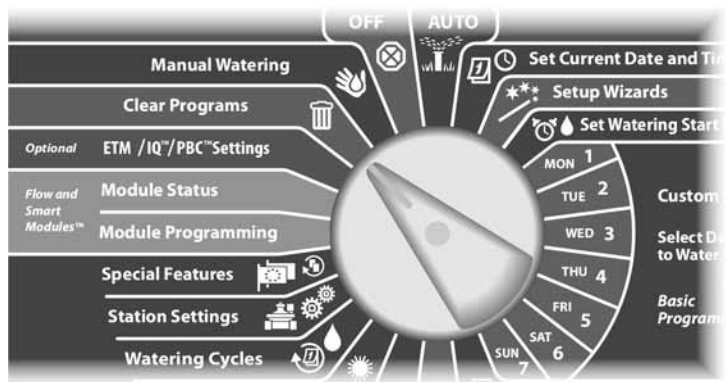


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ημέρες έναρξης άρδευσης, οι ώρες έναρξης και οι χρόνοι λειτουργίας στάσεων δεν θα υπάρχουν πλέον για τα προγράμματα που έχουν διαγραφεί. Αν δεν υπάρχει προγραμματισμός, τότε θα εμφανιστεί ένας συναγερμός. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Α, Συνθήκες συναγερμού.

Διαγραφή μεμονωμένου προγράμματος



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Διαγραφή προγραμμάτων.



1

Εμφανίζεται η οθόνη Διαγραφή προγραμμάτων με επιλεγμένο το στοιχείο Μεμονωμένο πρόγραμμα. Πατήστε Επόμενο.

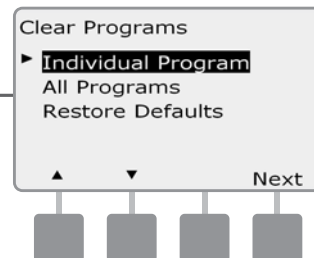
2

Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να διαγράψετε το επιλεγμένο πρόγραμμα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.

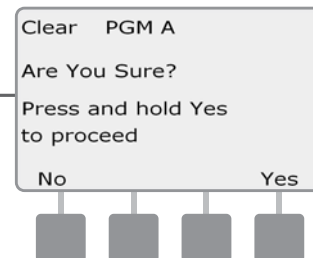


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Επιλογή προγράμματος στην Ενότητα Α.

1



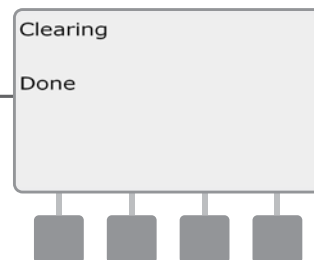
2



3

Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.

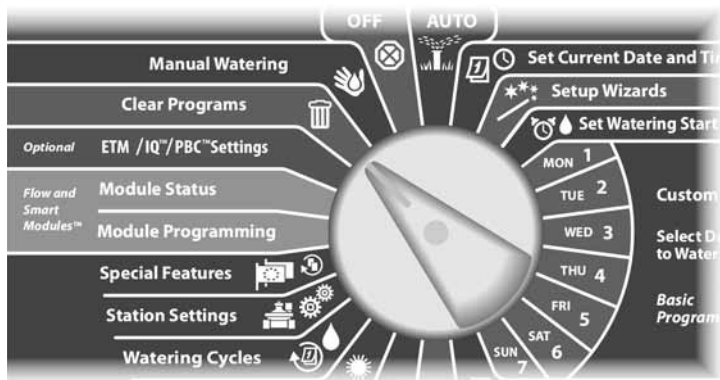
3



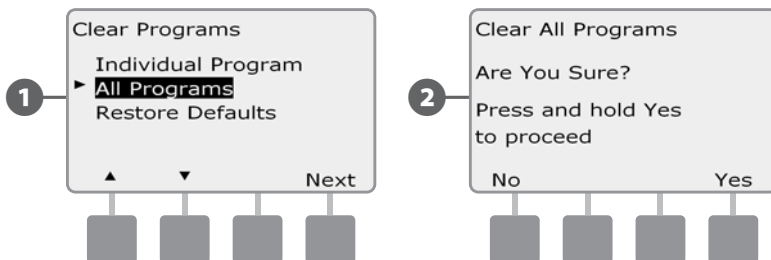
Αλλάξτε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να διαγράψετε άλλα προγράμματα.

Διαγραφή όλων των προγραμμάτων

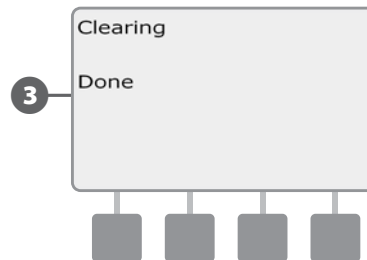
- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Διαγραφή προγραμμάτων.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγραφή προγραμμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Όλα τα προγράμματα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να διαγράψετε όλα προγράμματα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.



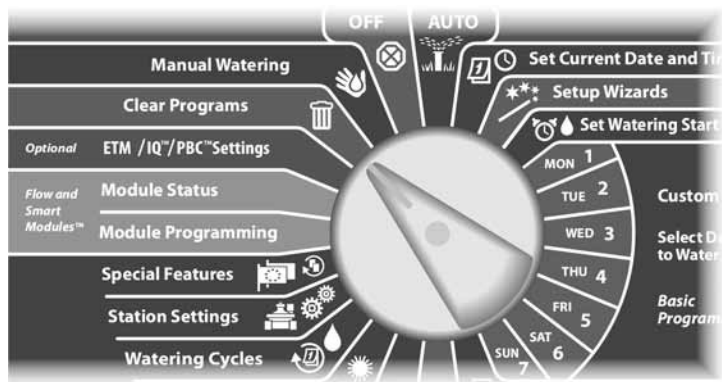
- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



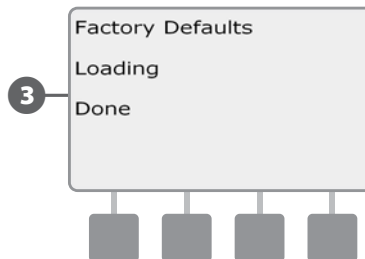
Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων του προγραμματιστή ESP-LXD.

- Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Διαγραφή προγραμμάτων.

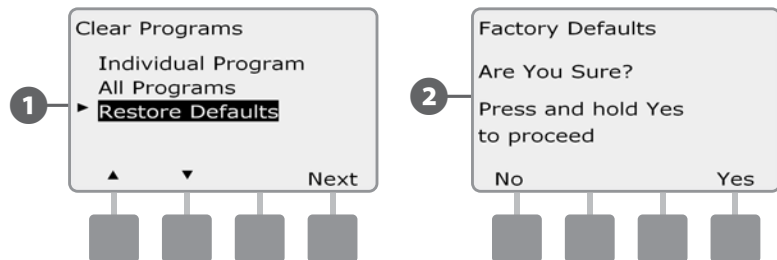


- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Να είστε πολύ προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Επαναφορά προεπιλογών, καθώς όλες οι προηγούμενες ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένων των διευθύνσεων αποκωδικοποιητών, θα διαγραφούν μόνιμα από τη μνήμη του συστήματος. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε την επιλογή Διαγραφή όλων των προγραμμάτων, για να μην διαγραφούν οι διευθύνσεις των αποκωδικοποιητών σας.

- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Διαγραφή προγραμμάτων. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Επαναφορά προεπιλογών και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλογών, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.



Χειροκίνητο πότισμα

Ο προγραμματιστής ESP-LXD σας επιτρέπει να θέσετε σε λειτουργία χειροκίνητα μία στάση, ένα ολόκληρο πρόγραμμα ή να ανοίξετε μια κανονικά κλειστή κύρια βάνα (NCMV), για την παροχή πίεσης νερού σε ένα FloZone, το οποίο μπορεί να μην έχει διαθέσιμο νερό.

Χειροκίνητη έναρξη στάσης

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέγοντας Χειροκίνητο πότισμα > Έναρξη στάσης, θα διακοπουν προσωρινά τα προγράμματα που είναι σε λειτουργία.

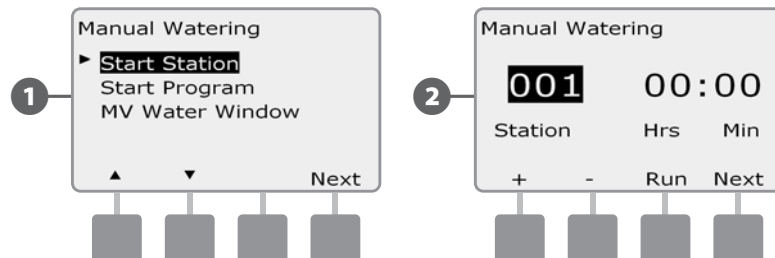
! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν οι διευθύνσεις αποκωδικοποιητή και έχουν εισαχθεί σωστά πριν από την ενεργοποίηση των λειτουργιών Χειροκίνητη στάση ή Χειροκίνητο πρόγραμμα.

 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Χειροκίνητο πότισμα.

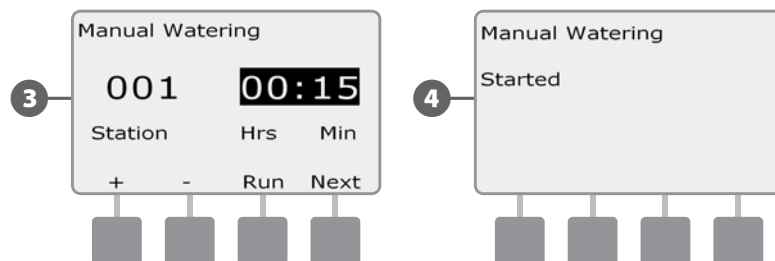


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο πότισμα με επιλεγμένο το στοιχείο Έναρξη στάσης. Πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο πότισμα. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να καταχωρίσετε τη στάση που θέλετε να θέσετε σε λειτουργία χειροκίνητα και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

- Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.



- 3 Για το χρόνο λειτουργίας ορίζεται από προεπιλογή η ρύθμιση Χρόνος λειτουργίας προγράμματος. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε το χρόνο λειτουργίας στάσης (από 0 ώρες, 1 λεπτό έως 12:00). Πατήστε Επόμενο και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί Λειτουργία για να ξεκινήσει η άρδευση για τη συγκεκριμένη στάση.
- 4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι στάσεις θα λειτουργήσουν διαδοχικά με τη σειρά που έχουν επιλεγεί.

-  Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα το πότισμα από άλλες στάσεις.

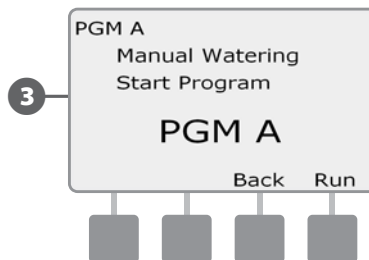
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να προβάλετε τη στάση ενώ λειτουργεί, στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργία. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Προώθηση για να μεταβείτε στην επόμενη στάση και να πατήσετε τα κουμπιά + και - για να αυξήσετε ή να μειώσετε το χρόνο λειτουργίας στάσης.

Χειροκίνητη έναρξη προγράμματος

Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Χειροκίνητο πότισμα.



3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



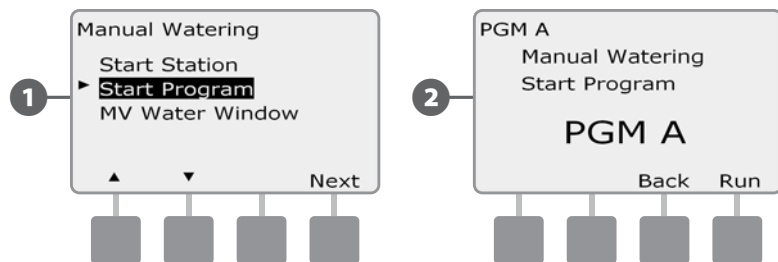
Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα άλλα προγράμματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να προβάλετε το πρόγραμμα ενώ λειτουργεί, στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Αυτόματη λειτουργία. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Προώθηση για να μεταβείτε στην επόμενη στάση και να πατήσετε τα κουμπιά + και - για να αυξήσετε ή να μειώσετε το χρόνο λειτουργίας στάσης.

1 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο πότισμα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Έναρξη προγράμματος και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

2 Εμφανίζεται η οθόνη Έναρξη προγράμματος χειροκίνητου ποτίσματος. Πατήστε το κουμπί Λειτουργία για έναρξη του προγράμματος ή διαφορετικά πατήστε το κουμπί Προηγούμενο για ακύρωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν έχει επιλεγθεί το πρόγραμμα που θέλετε, χρησιμοποιήστε το διακόπτη Επιλογή προγράμματος για να το αλλάξετε. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Επιλογή προγράμματος στην Ενότητα Α.



Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας

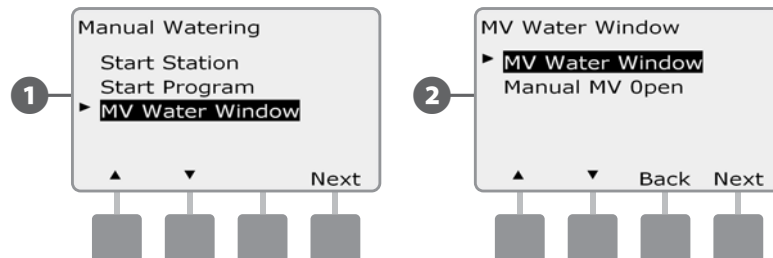
Μερικές φορές μπορεί να θελήσετε να χρησιμοποιήσετε βάνες ταχείας σύνδεσης ή άλλες μεθόδους χειροκίνητου ποτίσματος κατά τα διαστήματα που δεν πραγματοποιείται άρδευση. Για να διασφαλίσετε ότι αυτές οι συσκευές έχουν νερό, μπορείτε να ρυθμίσετε ένα περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Το περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο όπως τα άλλα περιθώρια ποτίσματος, αλλά αντί να επιτρέπει την άρδευση, απλώς ανοίγει τις κανονικά κλειστές κύριες βάνες (NCMV) και επιτρέπει σε ένα ρυθμό παροχής που καθορίζεται από το χρήστη να συντονίζει την ανίχνευση παροχής.

Ρύθμιση περιθωρίου ποτίσματος κύριας βάνας

➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Χειροκίνητο πότισμα.

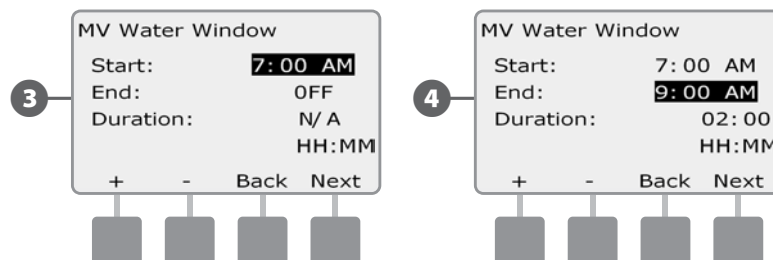


- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο πότισμα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
- 2 Εμφανίζεται η οθόνη Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας με επιλεγμένο το στοιχείο Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Πατήστε Επόμενο.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα που θα ανοίξει το περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.
 - Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.
- 4 Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε την ώρα που θα κλείσει το περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Όταν ρυθμίζετε την ώρα κλεισίματος, η διάρκεια του παραθύρου ποτίσματος κύριας βάνας υπολογίζεται αυτόματα. Στη συνέχεια, πατήστε Επόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διαγράψετε ένα προηγούμενα ρυθμισμένο περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας, πατήστε τα κουμπιά + και - για να απενεργοποιήσετε τις ώρες ανοίγματος και κλεισίματος (μεταξύ 11:59 και 12:00 π. μ.).



5 Εμφανίζεται η οθόνη Το χειροκίνητο πότισμα κύριας βάνας επιτρέπεται στις. Πατήστε το κουμπί Ναι για να επιτρέψετε την πραγματοποίηση χειροκίνητου ποτίσματος κύριας βάνας μια συγκεκριμένη ημέρα ή πατήστε το κουμπί Όχι για να αποκλείσετε την ημέρα αυτή.

6 Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στις ημέρες της εβδομάδας και επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής όπως επιθυμείτε. Στη συνέχεια, πατήστε Επόμενο για πλοήγηση μετά την Κυριακή.

5

MV Water Window Days
Manual Watering
Allowed On:

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Y	N	N	N	N	N	N

Yes No Back Next

6

MV Water Window Days
Manual Watering
Allowed On:

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Y	N	N	N	N	N	N

Yes No Back Next

7 Εμφανίζονται οι κύριες βάνες που περιλαμβάνονται στην οθόνη Περιθώριο ποτίσματος και σας επιτρέπουν να επιλέξετε ποιες από αυτές θα περιληφθούν στο παράθυρο Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Πατήστε το κουμπί Ναι για να συμπεριλάβετε την επιλεγμένη κύρια βάνα στο παράθυρο ποτίσματος ή πατήστε το κουμπί όχι για να την αποκλείσετε.

8 Πατήστε τα κουμπιά Επόμενο και Προηγούμενο για πλοήγηση στις ημέρες της εβδομάδας και επαναλάβετε τη διαδικασία επιλογής όπως επιθυμείτε.

7

Water Window MVs
MV's included in
Water Window:

MV1	MV2	MV3	MV4	MV5
Y	N	N	N	N

Yes No Back Next

8

Water Window MVs
MV's included in
Water Window:

MV1	MV2	MV3	MV4	MV5
Y	N	N	N	N

Yes No Back Next

9 Αν είναι ενεργοποιημένο το FloWatch, ο προγραμματιστής θα ζητήσει να επιτραπεί η προσαυξητική παροχή για το περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Πατήστε και κρατήστε πατημένο κουμπί + και - για να καταχωρίσετε μια αρκετά μεγάλη τιμή, ώστε η παροχή από τους εύκαμπτους σωλήνες και τις άλλες συσκευές χειροκίνητου ποτίσματος να μην ενεργοποιήσει ψευδή συναγερμό SEEF.

9

MV Water Window
Max Additional Flow

000.0

GPM

+ - Back Next

Χειροκίνητο άνοιγμα κύριας βάνας

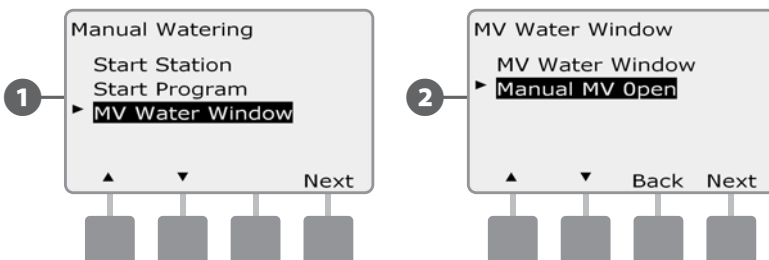
Περιστασιακά μπορεί να χρειαστεί να συμπληρώσετε πίεση νερού στο σύστημα για μη προγραμματισμένες εργασίες. Η λειτουργία Άνοιγμα κύριας βάνας σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις, όπως την επιτρεπόμενη προσαυξητική παροχή, από το περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας, για να ανοίξετε τις κύριες βάνες για σύντομο χρονικό διάστημα.

 Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Χειροκίνητο πότισμα.



1 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο πότισμα. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.

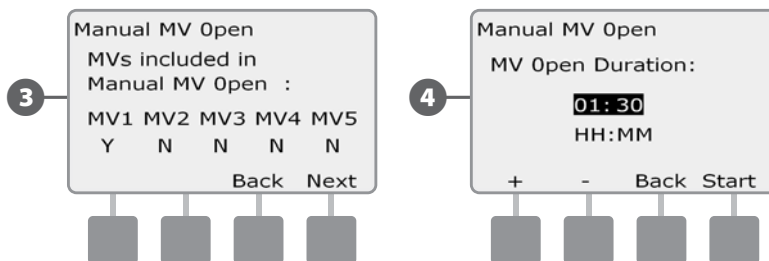
2 Εμφανίζεται η οθόνη Περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Πατήστε το κάτω βέλος για να επιλέξετε το στοιχείο Χειροκίνητο άνοιγμα κύριας βάνας και στη συνέχεια πατήστε Επόμενο.



3 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο άνοιγμα κύριας βάνας με όλες τις κύριες βάνες που είχαν επιλεγεί προηγουμένως να συμπεριλαμβάνονται στο περιθώριο ποτίσματος κύριας βάνας. Πατήστε Επόμενο.

4 Εμφανίζεται η οθόνη Χειροκίνητο άνοιγμα κύριας βάνας. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να ρυθμίσετε τη διάρκεια (σε ώρες και λεπτά) που θα είναι ανοιχτή η κύρια βάνα και στη συνέχεια πατήστε Έναρξη.

• Πατήστε και ΚΡΑΤΗΣΤΕ πατημένα τα κουμπιά για επιτάχυνση των ρυθμίσεων στα πεδία ωρών και λεπτών.



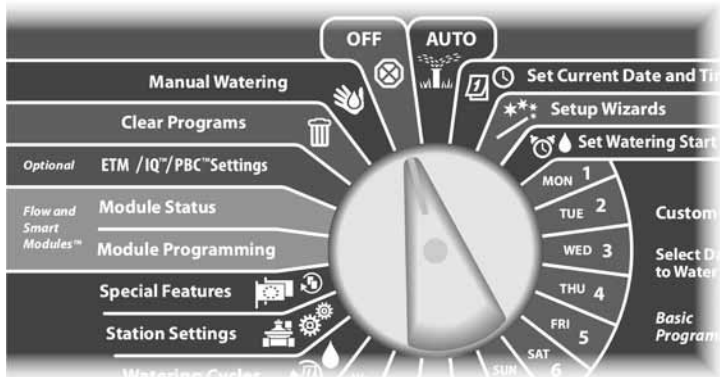
Απενεργοποίηση

Απενεργοποίηση άρδευσης, κύριων βανών ή της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων.

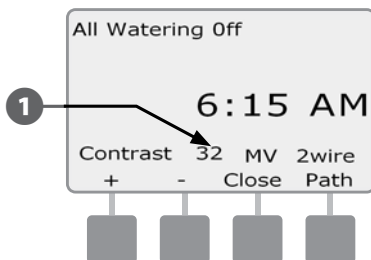
Προσαρμογή αντίθεσης οθόνης

Προσαρμογή των ρυθμίσεων αντίθεσης της οθόνης του προγραμματιστή για καλύτερη ορατότητα.

➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Απενεργοποίησης.



- 1 Εμφανίζεται η οθόνη Αναστολή πότισματος με την τρέχουσα ρύθμιση προσαρμογής της αντίθεσης για 10 δευτερόλεπτα. Πατήστε τα κουμπιά + και - για να αυξήσετε ή να μειώσετε την αντίθεση.



Απενεργοποίηση διαδρομής καλωδίου 2 συρμάτων

Μερικές φορές μπορεί να θελήσετε να απενεργοποιήσετε τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων, όπως κατά τη συντήρηση του συστήματός σας. Ο προγραμματιστής ESP-LXD σας επιτρέπει να το κάνετε αυτό αυτόματα, για να μην χρειάζεται να αποσυνδέσετε τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων από τα βύσματα σύνδεσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Απενεργοποιείτε πάντα τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων πριν από τη συντήρηση του υλικού εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων είναι πάντα ηλεκτροφόρα ακόμη και όταν δεν έχει προγραμματιστεί άρδευση.

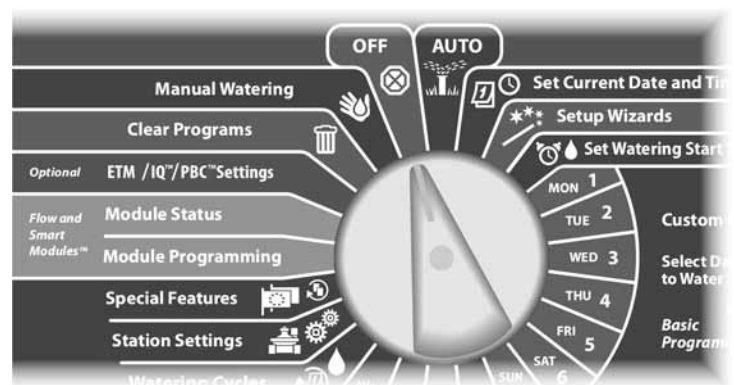


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο εξοπλισμός άρδευσης όπως: αισθητήρες παροχής, αισθητήρες καιρού και εξωτερικοί αποκωδικοποιητές δεν θα λειτουργεί όταν η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων είναι απενεργοποιημένη.

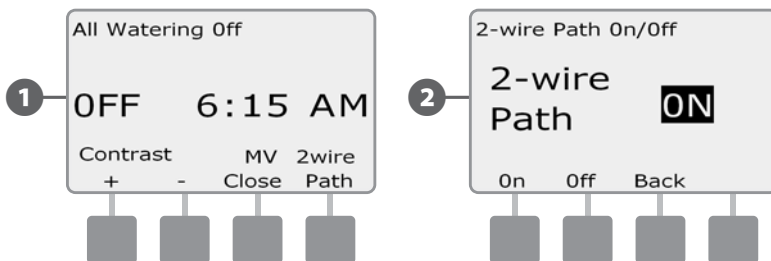
Απενεργοποίηση ή επαναφορά παροχής στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων



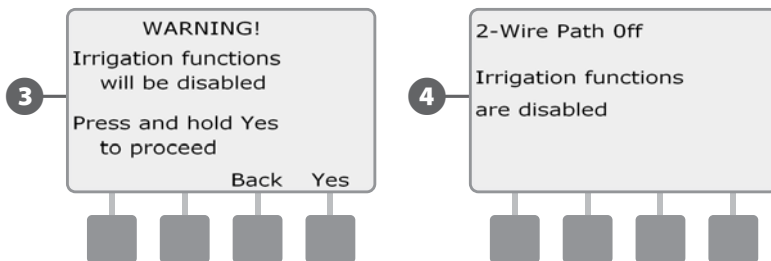
➡ Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Απενεργοποίησης



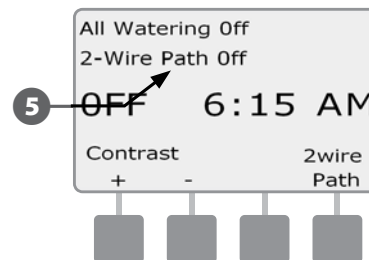
- 1 Από την κύρια οθόνη Απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί Διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων.
- 2 Θα εμφανιστεί η οθόνη Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων. Κανονικά η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων είναι ενεργοποιημένη, εκτός αν την είχατε απενεργοποιήσει προηγουμένως. Πατήστε το κουμπί Απενεργοποίησης.



- 3 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να απενεργοποιήσετε τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Όχι.
- 4 Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.



- 5 Τώρα στην οθόνη που εμφανίζεται όταν ο δείκτης του καντράν είναι στη θέση Απενεργοποίησης θα εμφανιστεί το μήνυμα «Απενεργοποίηση διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων».



- Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία και πατήστε το κουμπί Ενεργοποίηση για να επαναφέρετε την παροχή στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν είναι απαραίτητο να αφήσετε το καντράν του προγραμματιστή στη θέση Απενεργοποίησης, όταν η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων είναι απενεργοποιημένη. Μπορείτε ακόμη να αλλάζετε προγράμματα ή να εκτελείτε άλλες εργασίες. Ωστόσο, όταν η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων είναι απενεργοποιημένη, η λυχνία συναγερμού του προγραμματιστή θα είναι αναμμένη και θα εμφανίζεται το μήνυμα «Απενεργοποίηση διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων», όταν ο δείκτης του καντράν του προγραμματιστή είναι στη θέση Απενεργοποίησης ή Αυτόματη λειτουργία.

Κλείσιμο κύριων βανών

Κλείνει όλες τις κύριες βάνες, απενεργοποιώντας την άρδευση.



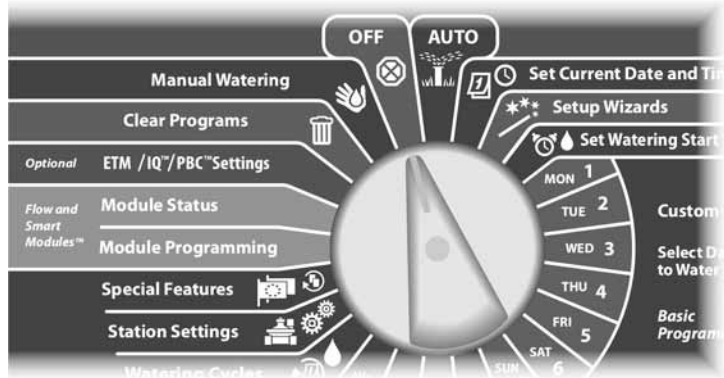
ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση της λειτουργίας Κλείσιμο κύριας βάνας απενεργοποιεί όλες τις λειτουργίες άρδευσης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία Κλείσιμο κύριων βανών κλείνει όλες τις κανονικά ανοιχτές κύριες βάνες. Οι κανονικά κλειστές κύριες βάνες παραμένουν κλειστές.



Στρέψτε το δείκτη του καντράν του προγραμματιστή στη θέση Απενεργοποίησης.

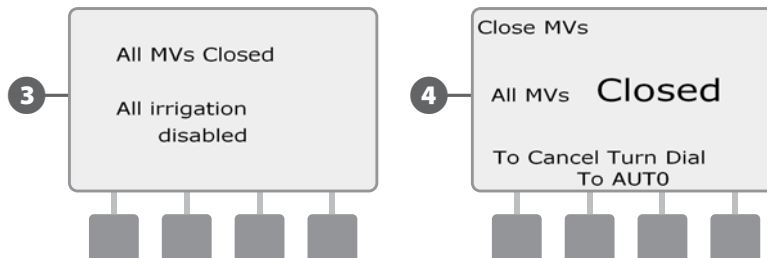


3

Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.

4

Τώρα στην οθόνη που εμφανίζεται όταν ο δείκτης του καντράν είναι στη θέση Απενεργοποίηση θα εμφανιστεί το μήνυμα «Όλες οι κύριες βάνες έχουν κλείσει». Για να ακυρώσετε και να επαναφέρετε τις λειτουργίες άρδευσης, στρέψτε το δείκτη του καντράν στη θέση Αυτόματη λειτουργία.

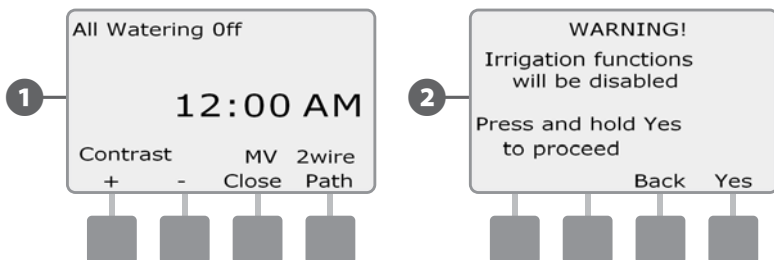


1

Εμφανίζεται η οθόνη Αναστολή ποτίσματος. Πατήστε το κουμπί Κλείσιμο κύριας βάνας.

2

Εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης. Για να κλείσετε όλες τις κύριες βάνες, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Ναι για τέσσερα δευτερόλεπτα. Αν δεν είστε σίγουροι, πατήστε το κουμπί Προηγούμενο.



Ενότητα Η - Εγκατάσταση

Εγκατάσταση του προγραμματιστή

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο τρόπος τοποθέτησης του προγραμματιστή ESP-LXD σε έναν τοίχο και η σύνδεση των καλωδίων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατίθεται επίσης ένα προαιρετικό μεταλλικό κιβώτιο (LXMM) και μια βάση (LXMMPED) για τον προγραμματιστή ESP-LXD. Αν σκοπεύετε να αγοράσετε αυτές τις επιλογές, τότε ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που περιλαμβάνονται με αυτά τα στοιχεία και προχωρήστε στην ενότητα Εγκατάσταση μονάδων παρακάτω.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτός ο προγραμματιστής πρέπει να εγκαθίσταται με συμμόρφωση προς τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.

Λίστα ελέγχου εγκατάστασης

Κατά την εγκατάσταση του προγραμματιστή ESP-LXD για πρώτη φορά, συνιστούμε να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα με την ενδεικτική σειρά.

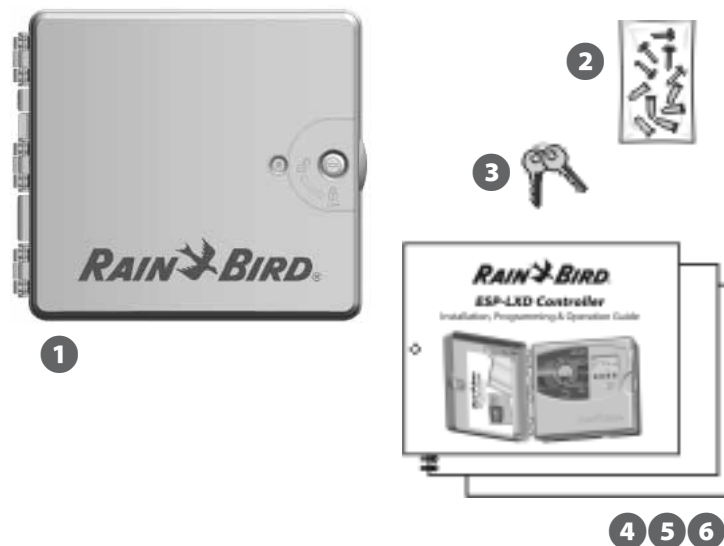
Για τη διευκόλυνσή σας παρέχεται ένα πλαίσιο για να τσεκάρετε το κάθε βήμα.

- | | | |
|--------------------------|---|------------|
| ☐ | Έλεγχος περιεχομένων κουτιού..... | Σελίδα 111 |
| ☐ | Επιλογή τοποθεσίας..... | Σελίδα 112 |
| ☐ | Συγκέντρωση εργαλείων εγκατάστασης..... | Σελίδα 112 |
| ☐ | Τοποθέτηση του προγραμματιστή..... | Σελίδα 114 |
| ☐ | Εγκατάσταση μονάδας LXD | Σελίδα 115 |
| ☐ | Εγκατάσταση μονάδας(ων) επέκτασης..... | Σελίδα 116 |
| ☐ | Σύνδεση εξωτερικών καλωδίων..... | Σελίδα 117 |
| ☐ | Σύνδεση πηγής ισχύος..... | Σελίδα 118 |
| ☐ | Ολοκλήρωση της εγκατάστασης..... | Σελίδα 120 |

Έλεγχος περιεχομένων κουτιού

Όλα τα παρακάτω εξαρτήματα παρέχονται μαζί με τον προγραμματιστή ESP-LXD που διαθέτετε και απαιτούνται για την εγκατάσταση. Αν λείπει κάποιο, επικοινωνήστε με το διανομέα σας πριν συνεχίσετε.

- 1** Προγραμματιστής ESP-LXD.
- 2** Τοποθέτηση υλικού εξοπλισμού (5 βίδες, 5 πλαστικά ούπα).
- 3** Κλειδιά κιβωτίου προγραμματιστή.
- 4** Οδηγός εγκατάστασης, προγραμματισμού και λειτουργίας του προγραμματιστή ESP-LXD.
- 5** Οδηγός προγραμματισμού του προγραμματιστή ESP-LXD.
- 6** Βάση τοποθέτησης προγραμματιστή.

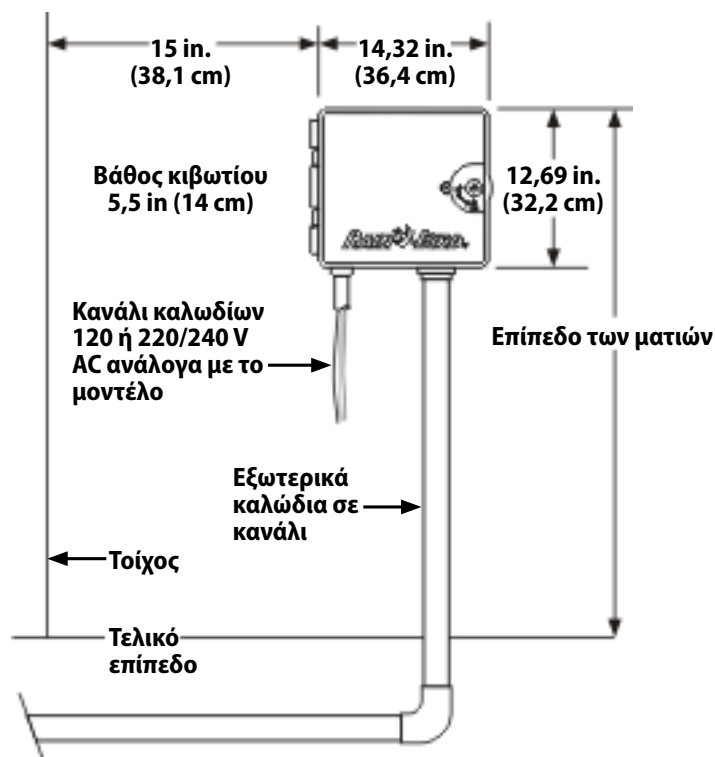


Εικόνα Η.1 - Περιεχόμενα κουτιού

Επιλογή τοποθεσίας για τον προγραμματιστή

Επιλέξτε μια τοποθεσία με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Είναι εύκολα προσβάσιμη
- Μπορείτε εύκολα να βλέπετε τον προγραμματιστή
- Υπάρχει επίπεδος τοίχος
- Κοντά σε πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος 120 V ή 230/240 V (ανάλογα με το μοντέλο)
- Δεν είναι εκτεθειμένη σε πιθανούς βανδαλισμούς
- Είναι εκτός του εύρους των ενεργών εκτοξευτήρων



Εικόνα Η.2 - Επιλογή τοποθεσίας προγραμματιστή

Συγκέντρωση εργαλείων εγκατάστασης

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, συγκεντρώστε τα παρακάτω εργαλεία και υλικά:

- ☐ Κατσαβίδι εγκοπώμενης κεφαλής
- ☐ Σταυροκατσαβίδο
- ☐ Επίπεδο κατσαβίδι
- ☐ Πένσα μηχανικού
- ☐ Αλφάδι Torpedo
- ☐ Σφυρί
- ☐ Ιμάντας γείωσης καρπού
- ☐ Καλώδιο MAXI 2 συρμάτων (καλώδιο 14 AWG)
- ☐ Γυμνό καλώδιο γείωσης 8 AWG ή 10 AWG
- ☐ Συνδέσεις σειράς DB ή 3M DBY/DBR της Rain Bird
- ☐ Μετροταινία
- ☐ Απογυμνωτής καλωδίου
- ☐ Παξιμάδια καλωδίου
- ☐ Μολύβι
- ☐ Ηλεκτρικό τρυπάνι (ή σφυροδράπανο αν η εγκατάσταση γίνεται σε τοιχοποιία ή τσιμέντο)

Πρόσβαση στο κιβώτιο προγραμματιστή

Άνοιγμα ή αφαίρεση του μπροστινού πίνακα προγραμματιστή

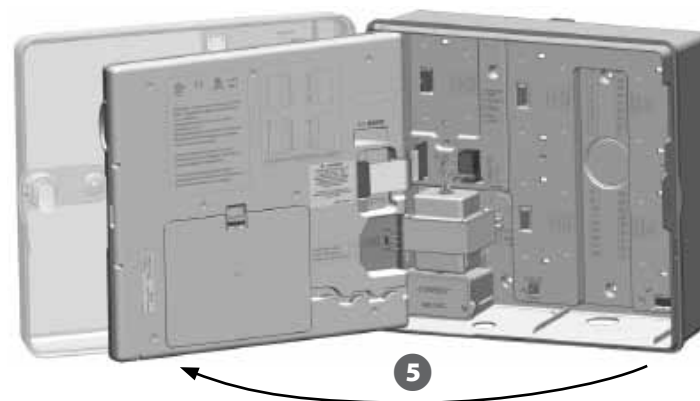
- 1 Ο προγραμματιστής διαθέτει ένα λουκέτο για την εξωτερική πόρτα, για την αποτροπή των βανδαλισμών και της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στις λειτουργίες του. Ξεκλειδώστε την πόρτα του κιβωτίου με το παρεχόμενο κλειδί, αν χρειαστεί.
- 2 Για να ανοίξετε την πόρτα του προγραμματιστή: πιάστε την καμπύλη λαβή στη δεξιά πλευρά του εξωτερικού τμήματος του κιβωτίου.



- 3 Τραβήξτε την προς το μέρος σας για να ανοίξει η πόρτα προς τα αριστερά.
- 4 Για να ανοίξετε τον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή: πιάστε την καμπύλη λαβή στη δεξιά πλευρά του μπροστινού πίνακα.



- 5 Τραβήξτε την προς το μέρος σας για να ανοίξει ο μπροστινός πίνακας προς τα αριστερά.

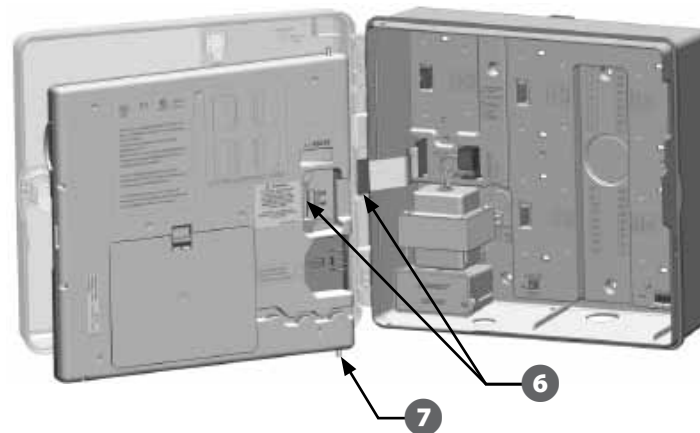


- 6 Για να αφαιρέσετε τον μπροστινό πίνακα: αποσυνδέστε το καλώδιο ταινίας από τον μπροστινό πίνακα τραβώντας με προσοχή το βύσμα από την πρίζα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να μη λυγίσετε τις ακίδες στις πρίζες, κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση του καλωδίου ταινίας.

- 7 Ωθήστε τον μπροστινό πίνακα προς τα πάνω και αποδεσμεύστε τον κάτω γωνιακό πείρο από την κάτω αντίστοιχη οπή, για να αφαιρέσετε τον μπροστινό πίνακα.



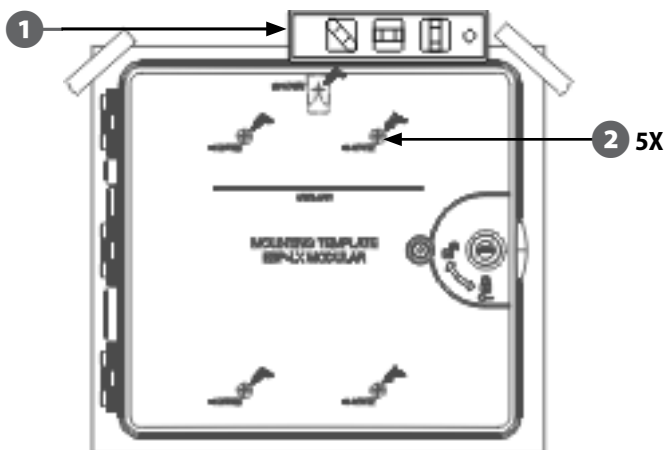
Τοποθέτηση του προγραμματιστή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν από την τοποθέτηση του προγραμματιστή, συνιστούμε να αφαιρέσετε τον μπροστινό του πίνακα, τον αποκωδικοποιητή ή/και τις μονάδες στάσεων, αν είχαν εγκατασταθεί νωρίτερα.

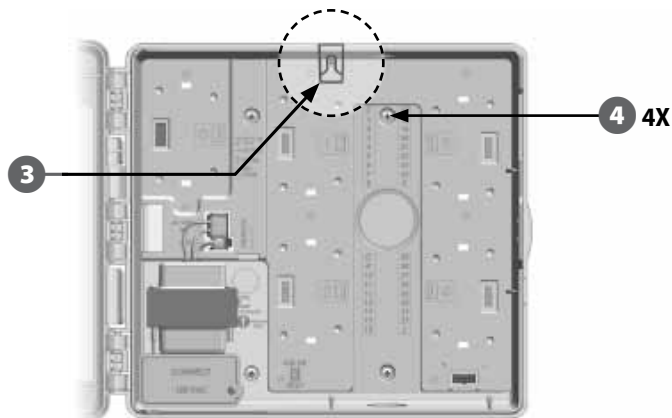
1 Χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι, κολλήστε με ταινία τη βάση τοποθέτησης στην επιφάνεια τοποθέτησης περίπου στο επίπεδο των ματιών. Βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον ένα από τα πέντε σημάδια για τις οπές τοποθέτησης ευθυγραμμίζεται με ένα δοκάρι του τοίχου ή άλλη στερεή επιφάνεια.

2 Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο χτυπήματος (ή καρφί) και ένα σφυρί, για να ανοίξετε τις πιλοτικές οπές μέσα από τα πέντε σημάδια για τις οπές τοποθέτησης και να φτάσετε στην επιφάνεια τοποθέτησης. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη βάση και τρυπήστε τις οπές στην επιφάνεια τοποθέτησης, βάζοντας και τα ούπα, αν χρειάζεται.



3 Βιδώστε την πρώτη βίδα στην επάνω κεντρική οπή. Στη συνέχεια, κρεμάστε τον προγραμματιστή στη βίδα από την οπή τύπου κλειδαρότρυπας στο πίσω μέρος του κιβωτίου.

4 Ευθυγραμμίστε τις οπές τοποθέτησης του κιβωτίου του προγραμματιστή με τις υπόλοιπες πιλοτικές οπές και βιδώστε τις τέσσερις βίδες που απομένουν μέσα από το πίσω μέρος του κιβωτίου στην επιφάνεια τοποθέτησης.



Εγκατάσταση μονάδων

Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποιητή LXD

Απαιτείται μια μονάδα ESP-LXD-M50 για τη λειτουργία και συμπεριλαμβάνεται με κάθε προγραμματιστή ESP-LXD. Η μονάδα ESP-LXD-M50 τροφοδοτείται με ρεύμα και συνδέει με τον προγραμματιστή με τη διαδρομή καλωδίων δύο συρμάτων.



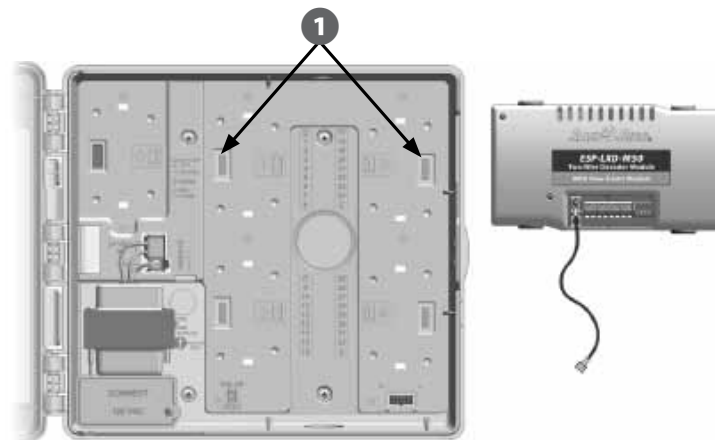
Εικόνα Η.3 - Μονάδα ESP-LXD-M50

Η μονάδα ESP-LXD-M50 πρέπει να είναι εγκατεστημένη οριζόντια ως προς το κιβώτιο του προγραμματιστή, όπως απεικονίζεται. Η μονάδα μπορεί να συνδεθεί είτε μέσω των επάνω συνδέσεων (οπές 1 και 3 μονάδας) είτε μέσω των κάτω συνδέσεων (οπές 2 και 4 μονάδας) στο πίσω μέρος του προγραμματιστή. Συνιστούμε την εγκατάσταση της μονάδας στις επάνω συνδέσεις, εκτός αν σκοπεύετε να αναβαθμίσετε τον προγραμματιστή σας με μια προαιρετική βάση διαχείρισης εξατμοδιαπνοής. Αν σκοπεύετε να προσθέσετε τη βάση διαχείρισης εξατμοδιαπνοής, συνιστούμε την εγκατάσταση της μονάδας μέσω των κάτω συνδέσεων, για να υπάρχει περισσότερος διαθέσιμος χώρος για την εγκατάσταση και τη διαδρομή του καλωδίου του δέκτη βάσης διαχείρισης εξατμοδιαπνοής (κεραία).

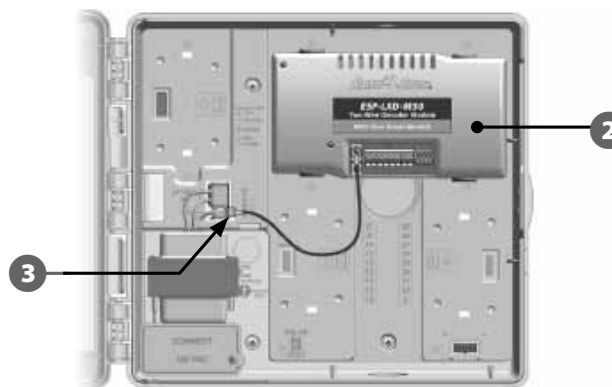


ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να μη λυγίσετε τις ακίδες στις πρίζες, κατά την εγκατάσταση της μονάδας.

- 1 Αντιστοιχίστε τις συνδέσεις στο κάτω μέρος της μονάδας με τις υποδοχές σύνδεσης στο πίσω μέρος του προγραμματιστή.



- 2 Στερεώστε προσεκτικά τη μονάδα στο πίσω μέρος του προγραμματιστή, πιέζοντάς την σταθερά σε αυτόν μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
- 3 Συνδέστε το πράσινο καλώδιο γείωσης στη βάση γείωσης στην αριστερή πλευρά στο πίσω μέρος του προγραμματιστή.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αφαιρέσετε ξανά τη μονάδα, πατήστε τα (τέσσερα) κουμπιά αποδέσμευσης σε οποιαδήποτε πλευρά της μονάδας.

Εγκατάσταση μονάδων επέκτασης στάσης

Ο προγραμματιστής ESP-LXD παρέχεται με 50 στάσεις διαθέσιμες. Μπορεί εύκολα να επεκταθεί με την προσθήκη μίας ή δύο προαιρετικών μονάδων στάσεων ESP-LXD-SM75. Κάθε μονάδα στάσεων προσθέτει 75 επιπλέον στάσεις, αυξάνοντας τη χωρητικότητα στις 125 ή 200 στάσεις.



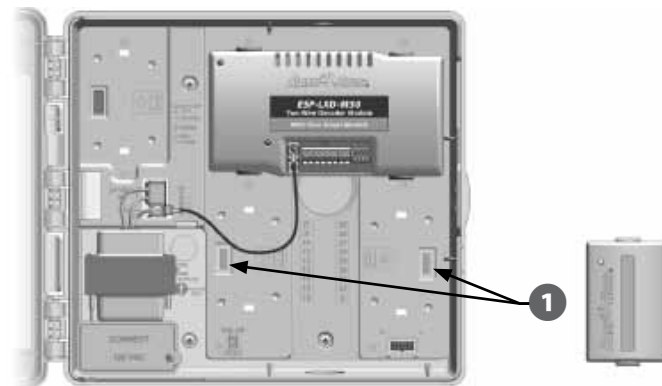
Εικόνα Η.4 - Μονάδα επέκτασης στάσης ESP-LXD-SM75

Αφού εγκαταστήσετε σωστά τη μονάδα αποκωδικοποιητή LXD, θα διαπιστώσετε ότι υπάρχουν άλλες δύο οπές στη μονάδα. Καθεμία από αυτές τις οπές μπορεί να δεχτεί μία μονάδα στάσεων. Ακολουθήστε τις οδηγίες για να εγκαταστήσετε μία ή δύο μονάδες στάσεων. Ο προγραμματιστής θα αναγνωρίσει αυτόματα την πρόσθετη χωρητικότητα στάσεων.

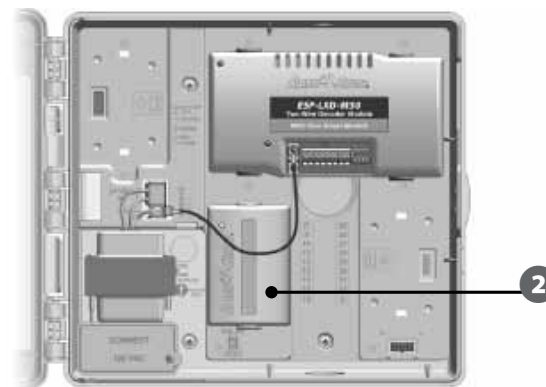


ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να μη λυγίσετε τις ακίδες στις πρίζες, κατά την εγκατάσταση της μονάδας.

- 1 Αντιστοιχίστε τη σύνδεση στο κάτω μέρος της μονάδας SM75 με μια υποδοχή σύνδεσης στο πίσω μέρος του προγραμματιστή.



- 2 Στερεώστε προσεκτικά τη μονάδα στο πίσω μέρος του προγραμματιστή, πιέζοντάς την σταθερά σε αυτόν μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να αφαιρέσετε ξανά τη μονάδα, πατήστε τα (δύο) κουμπιά αποδέσμευσης σε οποιαδήποτε πλευρά της μονάδας.

Σύνδεση εξωτερικών καλωδίων

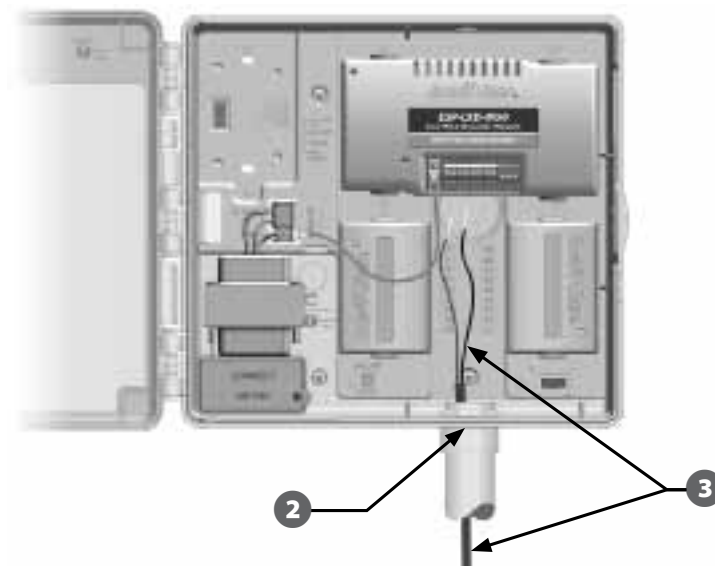
Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει έως και τέσσερις συνδέσεις καλωδίων 2 συρμάτων. Ο προγραμματιστής θα διαχειρίζεται πολλαπλές συνδέσεις καλωδίων 2 συρμάτων σε μία διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Το καλώδιο πρέπει να είναι εγκεκριμένο για υπόγεια χρήση. Η Rain Bird συνιστά τη χρήση καλωδίου MAXI, 14 AWG ως καλώδιο επικοινωνίας 2 συρμάτων.

Σύνδεση καλωδίου 2 συρμάτων

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εγκαθιστάτε καλώδια επικοινωνίας για λογισμικό IQ ή/και διαχείριση εξατμοδιαπνοής, μην τοποθετείτε τα καλώδια επικοινωνίας στο ίδιο κανάλι με αυτά της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων.

- 1 Απογυμνώστε το εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου περίπου 6 in (15,24 cm) και στη συνέχεια απογυμνώστε περίπου 5/8 in (1,58 cm) της μόνωσης από τα άκρα των δύο εσωτερικών καλωδίων. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το σωστό τρόπο ένωσης των συρμάτων, βλ. ενότητα Ενώσεις συρμάτων καλωδίων και Εξωτερικός αποκωδικοποιητής.
- 2 Εντοπίστε (ή αφαιρέστε) το μεγάλο προστατευτικό στο κάτω μέρος του κιβωτίου του προγραμματιστή. Προσαρτήστε ένα συνδετικό καναλιού στο κάτω μέρος του κιβωτίου και στη συνέχεια συνδέστε το κανάλι σε αυτό.
- 3 Περάστε το καλώδιο επικοινωνίας 2 συρμάτων μέσα από το κανάλι και εισαγάγετέ το στο κιβώτιο προγραμματιστή.

↺ Αν έχετε πολλές διαδρομές καλωδίων δύο συρμάτων, επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να συνδέσετε τα άκρα των καλωδίων αυτών στα άλλα τερματικά της μονάδας LXD όπως απαιτείται.



- 4 Χρησιμοποιώντας ένα επίπεδο κατσαβίδι, συνδέστε τα άκρα των δύο συρμάτων σε ένα σετ μεγάλων τερματικών διαδρομής καλωδίων δύο συρμάτων στη μονάδα αποκωδικοποιητή ESP-LXD. Όταν τελειώσετε, τραβήξτε προσεκτικά τα σύρματα, για να βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί σφιχτά.



Σύνδεση προγραμματιστή με την πηγή ισχύος

Σύνδεση καλωδίου γείωσης

Ο προγραμματιστής ESP-LXD διαθέτει ενσωματωμένη προστασία έναντι εξάρσεων του ηλεκτρικού ρεύματος. Για να λειτουργήσει το σύστημα αυτό, θα πρέπει να γειώσετε σωστά τον προγραμματιστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το καλώδιο γείωσης ΠΡΕΠΕΙ να είναι συνδεδεμένο για προστασία έναντι εξάρσεων του ηλεκτρικού ρεύματος. Συνδέστε τον προγραμματιστή στο πλέγμα γείωσης χρησιμοποιώντας ένα γυμνό χάλκινο σύρμα τουλάχιστον 8 AWG (10 mm) ή 10 AWG (6 mm). Τα σύρματα πρέπει να είναι όσο κοντά και ευθύγραμμα γίνεται. Αν δεν γειώσετε τον προγραμματιστή με αντίσταση τουλάχιστον πέντε ohm, θα ακυρωθεί η εγγύηση του προγραμματιστή.

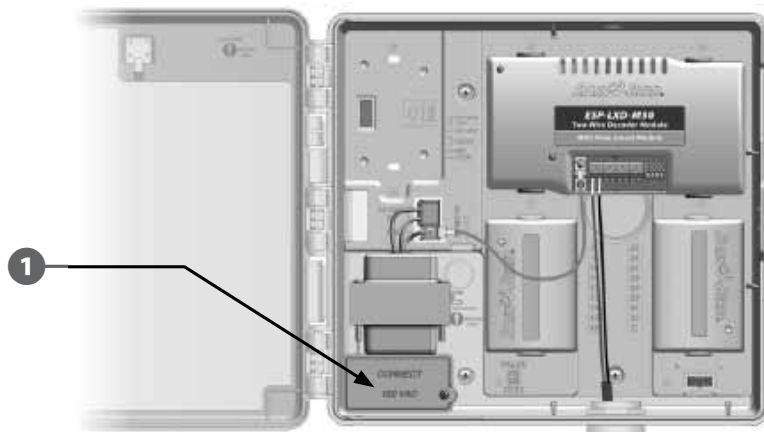
Σύνδεση πηγής ισχύος

Ο προγραμματιστής ESP-LXD διαθέτει έναν εσωτερικό μετασχηματιστή που μειώνει την τάση παροχής (120 VAC στα μοντέλα για τις Η.Π.Α., 230 VAC στα διεθνή μοντέλα και 240 VAC στα μοντέλα για την Αυστραλία) στα 24 VAC για τη λειτουργία των αποκωδικοποιητών που είναι συνδεδεμένοι με τον προγραμματιστή. Θα πρέπει να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας στα τρία καλώδια του μετασχηματιστή.

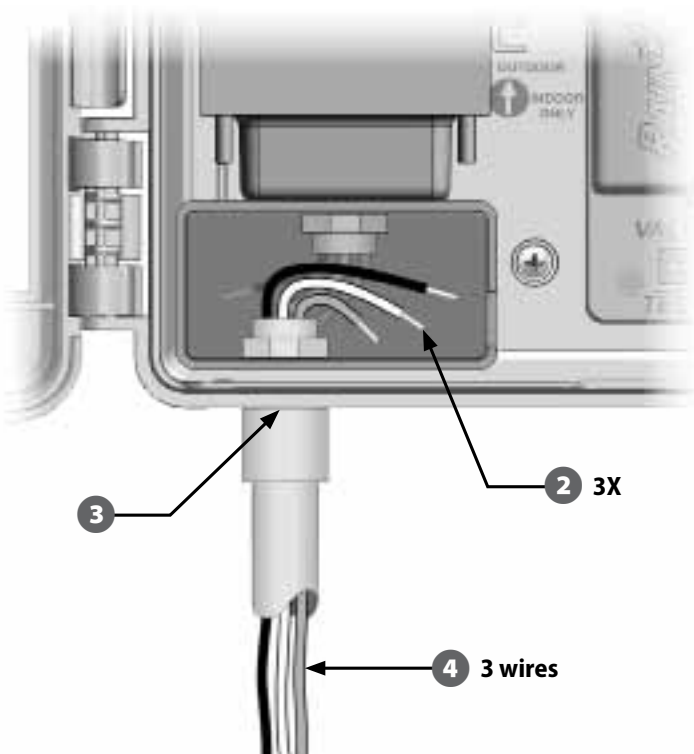
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ηλεκτροπληξία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ισχύος είναι απενεργοποιημένη προτού συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οιδρομολογήσεις των καλωδίων πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς κώδικες.

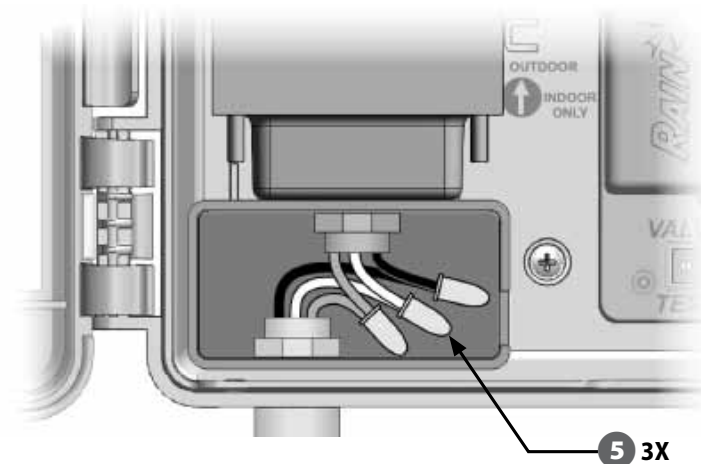
- 1 Αφού αφαιρέσετε τον μπροστινό πίνακα, εντοπίστε το τμήμα καλωδίωσης μετασχηματιστή στην κάτω αριστερή γωνία του κιβωτίου του προγραμματιστή. Αφαιρέστε τη βίδα στη δεξιά πλευρά και τραβήξτε το κάλυμμα για να αποκαλύψετε το τμήμα καλωδίωσης.



- 2 Αφαιρέστε τη μόνωση από τα τρία εισερχόμενα καλώδια για να τα γυμνώσετε κατά περίπου 1/2" in (13 mm).
- 3 Αφαιρέστε το προστατευτικό από το κάτω μέρος του κιβωτίου κάτω από το μετασχηματιστή. Προσαρτήστε ένα συνδετικό καναλιού 1/2 in (13 mm) στην κάτω είσοδο του τμήματος καλωδίωσης και στη συνέχεια συνδέστε το κανάλι σε αυτό.
- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μονάδες 240 VAC (Αυστραλίας) δεν χρειάζονται κανάλι, επειδή το καλώδιο τροφοδοσίας είναι ήδη εγκατεστημένο.
- 4 Περάστε τα τρία καλώδια τροφοδοσίας από την πηγή ισχύος μέσα από το κανάλι στο τμήμα καλωδίωσης.



- 5 Χρησιμοποιήστε κλέμμες, για να συνδέσετε κατάλληλα τα καλώδια (βλ. Πίνακα Η.1).



Εικόνα Η.1 - Συνδέσεις καλωδίων

120 VAC (Η.Π.Α.)	230 VAC (Διεθνές)
Μαύρο καλώδιο τροφοδοσίας (θερμό) με το μαύρο καλώδιο μετασχηματιστή	Μαύρο καλώδιο τροφοδοσίας (θερμό) με το μαύρο καλώδιο μετασχηματιστή
Λευκό καλώδιο τροφοδοσίας (ουδέτερο) με το λευκό καλώδιο μετασχηματιστή	Μπλε καλώδιο τροφοδοσίας (ουδέτερο) με το μπλε καλώδιο μετασχηματιστή
Πράσινο καλώδιο τροφοδοσίας (γείωση) με το πράσινο καλώδιο μετασχηματιστή	Πράσινο με κίτρινη γραμμή καλώδιο τροφοδοσίας (γείωση) με το πράσινο με κίτρινη γραμμή καλώδιο μετασχηματιστή

- 6 Επιβεβαιώστε ότι όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει με ασφάλεια. Στη συνέχεια, επανατοποθετήστε το κάλυμμα του τμήματος μετασχηματιστή και βιδώστε το με την αντίστοιχη βίδα.

Ολοκλήρωση εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε ότι παροχή ισχύος είναι απενεργοποιημένη πριν ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. Η ηλεκτροπληξία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

1

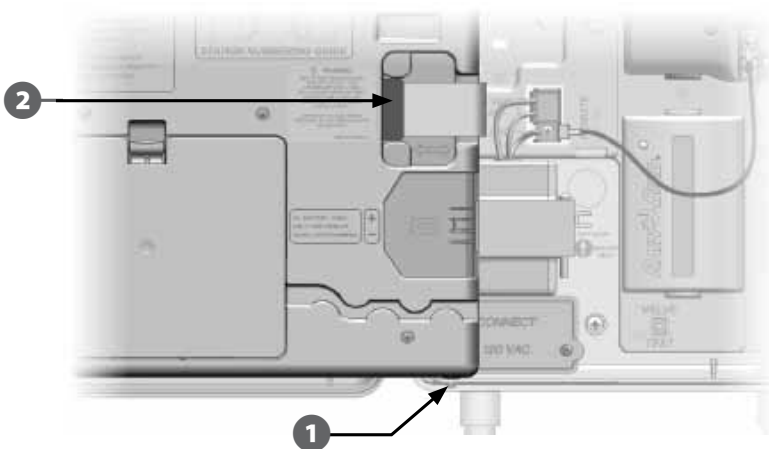
Αν είχατε αφαιρέσει τον μπροστινό πίνακα, επανατοποθετήστε τον τώρα εισάγοντας τον πάνω γωνιακό πείρο στην αντίστοιχη οπή. Στη συνέχεια, ωθήστε προς τα πάνω και αντιστοιχίστε τον κάτω γωνιακό πείρο στην κάτω αντίστοιχη οπή.

2

Επανασυνδέστε το καλώδιο ταινίας στον μπροστινό πίνακα πιέζοντας με προσοχή το βύσμα στην πρίζα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσέξτε να ΜΗΝ λυγίσετε τις ακίδες στην πρίζα.



3

Ενεργοποιήστε την πηγή ισχύος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πρώτη ενεργοποίηση του προγραμματιστή, στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα επιλογής γλώσσας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Ε, Ρύθμιση γλώσσας.

Προγραμματιστής με ρεύμα μπαταρίας

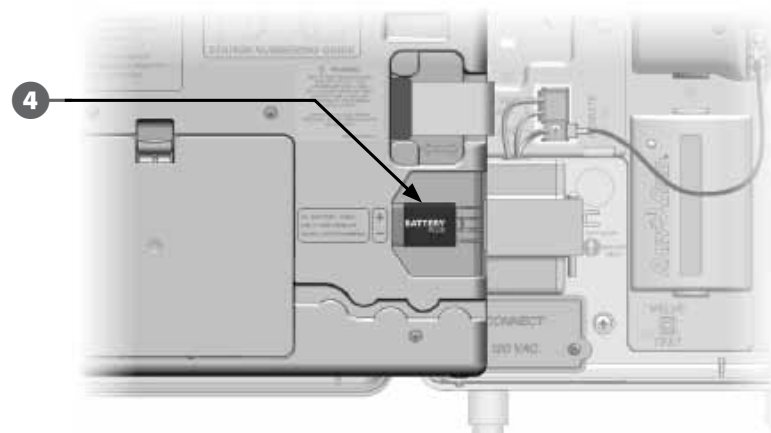
Ο μπροστινός πίνακας του προγραμματιστή ESP-LXD μπορεί να λειτουργήσει με ρεύμα μπαταρίας για προγραμματισμό εξ αποστάσεως. Αυτή η λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη αν ο προγραμματιστής είναι εγκατεστημένος σε δύσβατο μέρος. Επίσης, σας επιτρέπει να καταχωρείτε πληροφορίες προγράμματος πριν από την εγκατάσταση του προγραμματιστή στη θέση εργασίας. Όλες οι πληροφορίες προγράμματος αποθηκεύονται σε μη πτητική μνήμη, συνεπώς διατηρούνται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ο προγραμματιστής λειτουργεί με μπαταρία, όλα τα προγράμματα που είναι σε εξέλιξη θα συνεχίσουν να εκτελούνται στη μνήμη, ωστόσο, δεν θα πραγματοποιείται άρδευση μέχρι να επανέλθει η τροφοδοσία. Αν δεν υπάρχει ρεύμα μπαταρίας, τα υπολειπόμενα προγράμματα θα ακυρωθούν.

4

Τοποθετήστε μια νέα μπαταρία 9-Volt στο τμήμα μπαταρίας στο πίσω μέρος του μπροστινού πίνακα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για προγραμματισμό εξ αποστάσεως, αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα από το κιβώτιο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Πρόσβαση στο κιβώτιο προγραμματιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο προγραμματιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει άρδευση ή διαγνωστικούς ελέγχους συστήματος, αν έχει αφαιρεθεί ο μπροστινός πίνακας. Επανασυνδέστε τον μπροστινό πίνακα στην πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος του προγραμματιστή μόλις ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός εξ αποστάσεως.

Σύνδεση αποκωδικοποιητών με τα εξωτερικά καλώδια

Όλες οι βάνες πρέπει να είναι συνδεδεμένες στους εξωτερικούς αποκωδικοποιητές για να είναι δυνατή η διαχείριση άρδευσης από τον προγραμματιστή. Οι αποκωδικοποιητές πρέπει να είναι συνδεδεμένοι και σε μια βάνα και μέσω ένωσης στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Τα σημεία ένωσης και οι εξωτερικοί αποκωδικοποιητές πρέπει πάντα να τοποθετούνται σε φρεάτια (εκτός από τις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται εκτοξευτήρες κεφαλής, οι οποίοι μπορούν να ενταφιαστούν απευθείας).

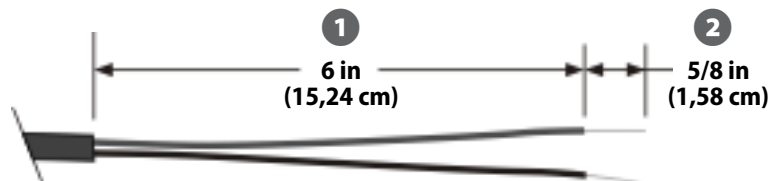
! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν από την εγκατάσταση των εξωτερικών αποκωδικοποιητών, αφαιρέστε την ετικέτα διεύθυνσης γραμμωτού κώδικα από κάθε αποκωδικοποιητή και συνδέστε τον στο σωστό πεδίο αριθμού στάσης (ή συσκευή) στον οδηγό προγραμματισμού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. οδηγίες του οδηγού προγραμματισμού.

Ενώσεις συρμάτων καλωδίων

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τοποθετήστε ετικέτες στα σύρματα που θα ενωθούν, για να μπορείτε να τα εντοπίσετε σε περίπτωση προβλήματος στο μέλλον.

1 Απογυμνώστε εξωτερικό περίβλημα του καλωδίου περίπου 6 in (15,24 cm). Η Rain Bird συνιστά τη χρήση ενός απογυμνωτή καλωδίων MAXI για αυτή την εργασία. Η απογύμνωση θα πρέπει να γίνει προσεκτικά, κόβοντας το εξωτερικό περίβλημα σε τουλάχιστον δύο σημεία και στη συνέχεια χαλαρώνοντας προσεκτικά το καλώδιο, για να αφαιρεθεί εύκολα το τμήμα του εξωτερικού περιβλήματος. Μπορεί να χρειαστεί να αφαιρεθούν δύο ή περισσότερα τμήματα του εξωτερικού περιβλήματος.

2 Αφού αποκαλυφθεί το κόκκινο και το μαύρο εσωτερικό καλώδιο, χρησιμοποιήστε έναν απογυμνωτή καλωδίου, για να αφαιρέσετε τη μόνωση κατά περίπου 5/8 in (1,58 cm) από τα άκρα των δύο εσωτερικών συρμάτων.



Εικόνα Η.2 - Ένωση καλωδίου 2 συρμάτων

3 Αν πρέπει να γίνει μια ένωση για να υποστηριχτεί μια πρόσθετη σύνδεση σε ένα καλώδιο MAXI, συνδέστε το εσωτερικό κόκκινο καλώδιο στο πρόσθετο κόκκινο καλώδιο και το μαύρο καλώδιο στο μαύρο καλώδιο, χρησιμοποιώντας την πένσα μηχανικού, για να στρέψετε προσεκτικά τα καλώδια μαζί τρεις ή τέσσερις φορές. Εισαγάγετε τις συνδέσεις σε ένα εγκεκριμένο κιτ ένωσης άμεσου ενταφιασμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τα κιτ ένωσης DB (άμεσου ενταφιασμού) ή 3M DBR/DBY της Rain Bird για όλες τις συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Η εσφαλμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στον προγραμματιστή ή στο σύστημα άρδευσης σας.

Συνδέσεις εξωτερικών αποκωδικοποιητών

- 1** Ενώστε το ένα μπλε καλώδιο αποκωδικοποιητή με το κόκκινο καλώδιο της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων και στη συνέχεια ενώστε το άλλο μπλε καλώδιο αποκωδικοποιητή με το μαύρο καλώδιο της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων.

Αν ο αποκωδικοποιητής DEN είναι στο τέλος της διαδρομής καλωδίων δύο συρμάτων, τότε κάντε μια τριπλή ένωση. Ενώστε το ένα μπλε καλώδιο από τον αποκωδικοποιητή με τα δύο κόκκινα καλώδια της διαδρομής καλωδίων δύο συρμάτων και στη συνέχεια ενώστε το άλλο μπλε καλώδιο αποκωδικοποιητή με τα δύο μαύρα καλώδια της διαδρομής καλωδίων δύο συρμάτων (βλ. Εικ. Η.3).

- 2** Ενώστε πρόσθετα καλώδια από τον αποκωδικοποιητή στη βάνα ή βάνες που θέλετε να ελέγχονται, χρησιμοποιώντας ένα ζεύγος καλωδίων του ίδιου χρώματος για κάθε βάνα. Για παράδειγμα, οι εξωτερικοί αποκωδικοποιητές FD-101 της Rain Bird ελέγχουν μία μεμονωμένη βάνα και διαθέτουν ένα ζεύγος λευκών καλωδίων για σύνδεση με τη βάνα. Άλλοι εξωτερικοί αποκωδικοποιητές της Rain Bird έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν πολλές βάνες. Για παράδειγμα, ο αποκωδικοποιητής FD-601 διαθέτει έξι πρόσθετα ζεύγη καλωδίων για σύνδεση έως και έξι διαφορετικών βανών.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη χρήση εξωτερικών αποκωδικοποιητών, οι οποίοι μπορούν να ελέγχουν πολλές βάνες, σημειώνετε το χρωματικό συνδυασμό των καλωδίων και τους συνδυασμούς διευθύνσεων αποκωδικοποιητών στο πλάι των αποκωδικοποιητών. Φροντίστε να συνδέσετε τα καλώδια στις διαφορετικές βάνες με τη σειρά που θέλετε να ελέγχονται οι βάνες σας και να κολλήσετε τις ετικέτες αποκωδικοποιητών στον οδηγό προγραμματισμού σας με την ίδια σειρά.

- 3** Ολοκληρώστε τις ενώσεις με κάθε βάνα τοποθετώντας τα σημεία ένωσης εξωτερικού αποκωδικοποιητή-βάνας μέσα σε ένα εγκεκριμένο κιτ ένωσης άμεσου ενταφιασμού.

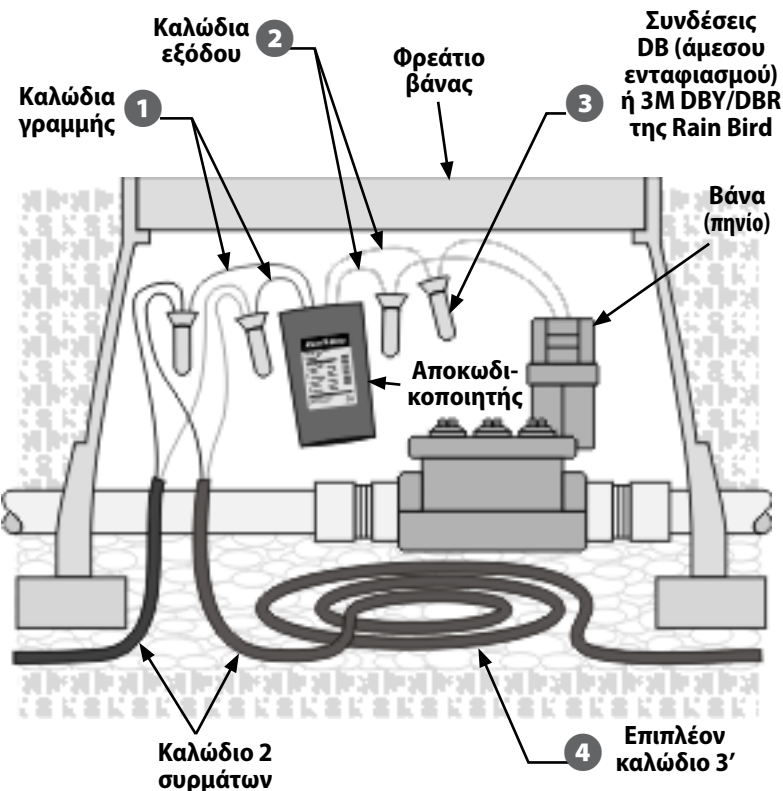
⚡ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε μόνο τα κιτ ένωσης DB (άμεσου ενταφιασμού) ή 3M DBR/DBY της Rain Bird για όλες τις συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Η εσφαλμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στον προγραμματιστή ή στο σύστημα άρδευσης σας.

- 4** Για αντιμετώπιση μελλοντικών προβλημάτων ή τροποποιήσεων, συνιστάται να αφήνετε αποθηκευμένο επιπλέον καλώδιο 2 συρμάτων (μήκους 3 ποδιών) μέσα σε κάθε φρεάτιο.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για το μήκος του δευτερεύοντος καλωδίου, η απόσταση ανάμεσα στον εξωτερικό αποκωδικοποιητή και το πηνίο (βάνα) δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 450 πόδια (137 μέτρα), με χρήση καλωδίου 14 gauge.

Κύριες βάνες και αποκωδικοποιητές τους

Έως και πέντε κύριες βάνες μπορούν να συνδεθούν με τον προγραμματιστή ESP-LXD μέσω των εξωτερικών αποκωδικοποιητών που συνδέονται στη διαδρομή καλωδίων δύο συρμάτων. Οι κύριες βάνες συνδέονται στους εξωτερικούς αποκωδικοποιητές χρησιμοποιώντας τις ίδιες διαδικασίες που περιγράφηκαν προηγουμένως. Βεβαιωθείτε ότι έχετε κολλήσει την ετικέτα γραμμωτού κώδικα αποκωδικοποιητή στον οδηγό προγραμματισμού ως αποκωδικοποιητή κύριας βάνας και όχι ως αποκωδικοποιητή κανονικής στάσης.



Εικόνα Η.3 - Τυπική καλωδίωση εξωτερικού αποκωδικοποιητή

Προστασία από εξάρσεις ηλεκτρικού ρεύματος και γείωση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο προγραμματιστής ESP-LXD και η διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη προστασία έναντι εξάρσεων του ηλεκτρικού ρεύματος και την κατάλληλη γείωση. Αυτό βοηθά στην αποφυγή βλαβών στον προγραμματιστή και στο σύστημα άρδευσης, ενώ μειώνει σημαντικά τις ενέργειες αντιμετώπισης προβλημάτων, το χρόνο επισκευών και τα έξοδα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον προγραμματιστή σας και ακύρωση της εγγύησης.

Η Rain Bird συνιστά την προστασία της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων έναντι εξάρσεων του ηλεκτρικού ρεύματος και τη γείωσή της με ένα LSP κάθε 500 πόδια ή κάθε 8 αποκωδικοποιητές, όποια απόσταση είναι μικρότερη. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές γείωσης συμμορφώνονται με τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.

Εγκατάσταση διατάξεων προστασίας από εξάρσεις ηλεκτρικού ρεύματος λόγω αστραπών (LSP-1s)

- 1 Η χρήση ενός σχεδίου ή διαγράμματος για το σύστημα εγκατάστασής σας καθορίζει τον αριθμό των LSP-1 που απαιτούνται και τη θέση που πρέπει να εγκατασταθούν.
- 2 Στη θέση του πρώτου LSP-1, εγκαταστήστε μια συσκευή γείωσης, συνήθως μια ράβδο ή πλάκα γείωσης, η οποία συμμορφώνεται με όλους τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες, κοντά στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων.
- 3 Ενώστε τα μπλε καλώδια από ένα LSP-1 της Rain Bird στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων με τον ίδιο τρόπο όπως για την εγκατάσταση ενός εξωτερικού αποκωδικοποιητή, που περιγράφεται λεπτομερώς παραπάνω, και τοποθετήστε τα σημεία ένωσης σε ένα εγκεκριμένο κιτ ένωσης άμεσου ενταφιασμού.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια γείωσης από ένα LSP-1 στη συσκευή γείωσης και εγκαταστήστε το LSP-1 μέσα σε ένα φρεάτιο.
- 5 Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να εγκαταστήσετε όλα τα υπόλοιπα LSP-1 ανάλογα με τις ανάγκες σας, σημειώνοντας τις θέσεις τους στο διάγραμμα ή/και στα σχέδια του συστήματός σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα LSP-1 δεν έχουν διευθύνσεις αποκωδικοποιητών, συνεπώς, δεν είναι απαραίτητο να καταγράψετε αυτήν την πληροφορία από τα LSP-1. Για το λόγο αυτό, τα LSP-1 δεν διαθέτουν και αφαιρούμενες ετικέτες γραμμωτού κώδικα για τον οδηγό προγραμματισμού. Τα LSP-1 δεν χρειάζεται να αναγνωριστούν ή να προγραμματιστούν στον προγραμματιστή αλλά ούτε και να σημειωθούν στον οδηγό προγραμματισμού.

Αισθητήρες παροχής που ελέγχονται από αποκωδικοποιητή

Οι αισθητήρες παροχής ελέγχονται από τους αποκωδικοποιητές αισθητήρων SD-210 που είναι συνδεδεμένοι στη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων. Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει έως και πέντε αισθητήρες παροχής.

Σύνδεση αισθητήρων παροχής

- 1** Εγκαταστήστε τους αισθητήρες παροχής μέσα στους σωλήνες του αρδευτικού σας συστήματος.
- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βέλτιστη απόδοση και διαχείριση παροχής, οι αισθητήρες παροχής πρέπει να εγκαθίστανται σε απόσταση τουλάχιστον 10 διαμέτρων σωλήνων με ανοδική κατεύθυνση (τροφοδοσία) και σε απόσταση τουλάχιστον 5 διαμέτρων σωλήνων με καθοδική κατεύθυνση (παράδοση) πριν από οποιαδήποτε μετατροπή μεγέθους/κατεύθυνσης σωλήνων ή μακριά από οποιαδήποτε βάνα.
- 2** Για τη διαχείριση παροχής θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένας αποκωδικοποιητής αισθητήρα SD-210 της Rain Bird μέσα σε ένα φρεάτιο, κοντά σε μια συσκευή γείωσης, τη διαδρομή καλωδίων 2 συρμάτων και τον αισθητήρα παροχής.
- !** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν υπάρχει συσκευή γείωσης, εγκαταστήστε μία, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με όλους τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.
- 3** Ακολουθήστε τη διαδικασία εγκατάστασης εξωτερικού αποκωδικοποιητή, για να ενώσετε τα δύο μπλε καλώδια από τον αισθητήρα παροχής με το κόκκινο και το μαύρο καλώδιο στη διαδρομή καλωδίων δύο συρμάτων και ολοκληρώστε τη διαδικασία τοποθετώντας τα σημεία ένωσης μέσα σε εγκεκριμένα κιτ ένωσης άμεσου ενταφιασμού.
- 4** Συνδέστε το πράσινο και το κίτρινο καλώδιο από τον αποκωδικοποιητή αισθητήρα στη συσκευή γείωσης.
- 5** Ενώστε το κόκκινο και το μαύρο καλώδιο από τον αποκωδικοποιητή αισθητήρα SD-210 στον αισθητήρα παροχής. Φροντίστε να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στον αισθητήρα παροχής. Ολοκληρώστε τις ενώσεις τοποθετώντας τα σημεία ένωσης μέσα στα κιτ ένωσης άμεσου ενταφιασμού.
- 6** Αφαιρέστε προσεκτικά την ετικέτα γραμμωτού κώδικα του αποκωδικοποιητή αισθητήρα και κολλήστε την στην ενότητα αισθητήρα παροχής του οδηγού προγραμματισμού.

Αισθητήρες καιρού που ελέγχονται από αποκωδικοποιητή

Εκτός από τους πέντε αισθητήρες παροχής, ο ESP-LXD μπορεί να υποστηρίξει και τρεις αισθητήρες καιρού που ελέγχονται από αποκωδικοποιητή. Οι αποκωδικοποιητές αισθητήρα SD-210 της Rain Bird χρησιμοποιούνται και εγκαθίστανται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο. Για να εγκαταστήσετε τους αισθητήρες καιρού που ελέγχονται από αποκωδικοποιητές, επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία συνδέοντας τον αποκωδικοποιητή αισθητήρα SD-210 με τον αισθητήρα καιρού αντί για έναν αισθητήρα παροχής.

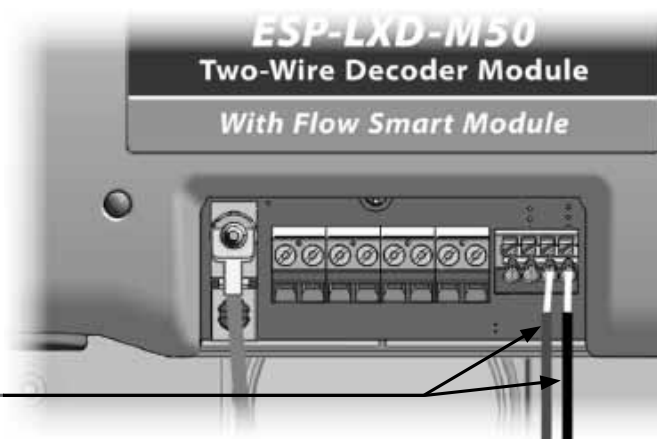
Τοπικοί αισθητήρες καιρού

Ο προγραμματιστής ESP-LXD μπορεί επίσης να συνδεθεί απευθείας με ένα μεμονωμένο αισθητήρα καιρού και όχι μόνο μέσω της διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων. Στους υποστηριζόμενους αισθητήρες της Rain Bird περιλαμβάνεται η συσκευή ανίχνευσης βροχής RSD, ο ασύρματος αισθητήρας βροχής WR2-RC, ο ασύρματος αισθητήρας βροχής/παγετού WR2-RFC και ο αισθητήρας ανέμου ANEMOMETER (για να λειτουργήσει ο αισθητήρας ANEMOMETER χρειάζεται και ο πομπός παλμού 3002 της Rain Bird). Μπορούν, επίσης να χρησιμοποιηθούν και άλλοι γενικοί αισθητήρες, όπως οι αισθητήρες υγρασίας χώματος. Ο ESP-LXD υποστηρίζει έναν τοπικό αισθητήρα καιρού. Ο τοπικός αισθητήρας καιρού μπορεί επίσης να παρακαμφθεί με το πάτημα του διακόπτη παράκαμψης αισθητήρα στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή.

Σύνδεση τοπικών αισθητήρων καιρού

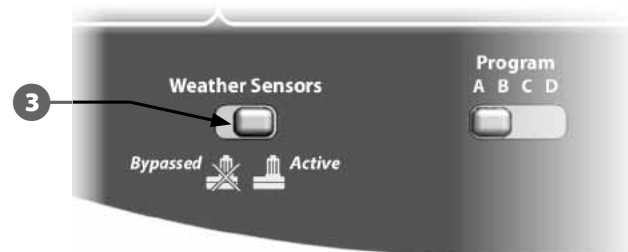
! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του αισθητήρα για τη σωστή εγκατάσταση και σύνδεση των καλωδίων του αισθητήρα. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του αισθητήρα γίνεται σε συμμόρφωση με όλους τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.

- 1 Περάστε τα καλώδια αισθητήρα συνεχόμενα από τον αισθητήρα καιρού έως τον προγραμματιστή ESP-LXD.
- 2 Αφαιρέστε το κίτρινο καλώδιο βραχυκυκλωτήρα (αν υπάρχει). Συνδέστε τα καλώδια αισθητήρα στον αισθητήρα (Αισθ.) και τις κοινές (Κ) εισόδους στη δεξιά πλευρά των τερματικών διαδρομής καλωδίων 2 συρμάτων στη μονάδα αποκωδικοποιητή ESP-LXD. Όταν τελειώσετε, τραβήξτε προσεκτικά τα σύρματα, για να βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί σφιχτά.



! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν ο αισθητήρας καιρού χρειάζεται ισχύ 24V από τον προγραμματιστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις συνδέσεις στην αριστερή πλευρά του αισθητήρα και τις κοινές συνδέσεις.

- 3 Για να ενεργοποιήσετε τον αισθητήρα καιρού: στον μπροστινό πίνακα του προγραμματιστή, κυλήστε το διακόπτη Αισθητήρες καιρού στη ρύθμιση Ενεργός.



! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η διαμόρφωση του προγραμματιστή και των προγραμμάτων άρδευσης έχει ρυθμιστεί σωστά για τον αισθητήρα σας. Για παράδειγμα, αν ένα από τα προγράμματά σας έχει ρυθμιστεί για να διαχειρίζεται το φωτισμό του διαμορφωμένου τοπίου, μπορεί να θέλετε να διασφαλίσετε ότι οι στάσεις του δεν υπολογίζουν τις εντολές από έναν τοπικό αισθητήρα βροχής. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Β, Ρύθμιση αισθητήρων καιρού.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο διακόπτης Αισθητήρες καιρού ενεργοποιεί ή παρακάμπτει όλους τους αισθητήρες καιρού που είναι εγκατεστημένοι στο σύστημά σας.

Επιβεβαίωση εξωτερικής εγκατάστασης

Μετά την εγκατάσταση και τον προγραμματισμό μερικών ή όλων των εξωτερικών αποκωδικοποιητών στον προγραμματιστή ESP-LXD, μπορείτε να ελέγξετε το ηλεκτρικό μέρος της εγκατάστασης ακόμη και αν δεν παρέχεται νερό για δοκιμή των εκτοξευτήρων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Γ, Εκτέλεση έρευνας γραμμής.

Αν παρέχεται νερό και θέλετε να ελέγξετε μερικούς ή όλους τους εκτοξευτήρες, ο ευκολότερος τρόπος είναι με τη χρήση των λειτουργιών χειροκίνητου ποτίσματος του προγραμματιστή. Για περισσότερες λεπτομέρειες, βλ. Ενότητα Ζ, Χειροκίνητο πότισμα.

η σελίδα αυτή έμεινε σκοπίμως κενή

Παράρτημα Α

Απαιτήσεις ηλεκτρικού κώδικα για το μαγνητικό πηνίο

ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ 59 F, X, Y, 0

Χρόνος ενεργοποίησης [ms]	X	Y	Τάση συγκράτησης [Volt]
30	3	3	1,2
40	4	4	1,7
50	5	5	2,3
60	6	6	2,9
70	7	7	3,5
80	8	8	4,0
90	9	9	4,6
100	A	A	5,2
110	B	B	5,8
120	C	C	6,3
130	D	D	6,9
140	E	E	7,5
150	F	F	8,1

Χρησιμοποιήστε τον παραπάνω πίνακα για να επιλέξετε έναν κατάλληλο ηλεκτρικό κώδικα για τους ειδικούς τύπους πηνίων (βάνες).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να βρείτε έναν κωδικό εναλλαγής που λειτουργεί με τη βάνα σας, μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε τη μέθοδο δοκιμής και σφάλματος.

Παράδειγμα :

Τα βέλη στον πίνακα δείχνουν:

Χρόνος ενεργοποίησης = **40** ms. (χιλιοστά δευτερολέπτου)
Τάση συγκράτησης = **2,3** volt
Κωδικός εναλλαγής = **59F450**

Αν το πηνίο ανοίξει αλλά δεν παραμένει ανοικτό, η τάση συγκράτησης μπορεί να είναι υπερβολικά χαμηλή. Εδώ αλλάζετε το πέμπτο ψηφίο του κωδικού.

Παράδειγμα :

Τα βέλη στον πίνακα δείχνουν:

Χρόνος ενεργοποίησης = **50** ms.
Τάση συγκράτησης = **5,2** Volt
Κωδικός εναλλαγής = **59F5A0**

Αν το πηνίο ανοίξει αλλά δεν παραμένει ανοικτό, η τάση συγκράτησης μπορεί να είναι υπερβολικά χαμηλή. Εδώ αλλάζετε το πέμπτο ψηφίο του κωδικού.

Παράρτημα Β

Συμβουλές ρύθμισης της κύριας βάνας και της αντλίας

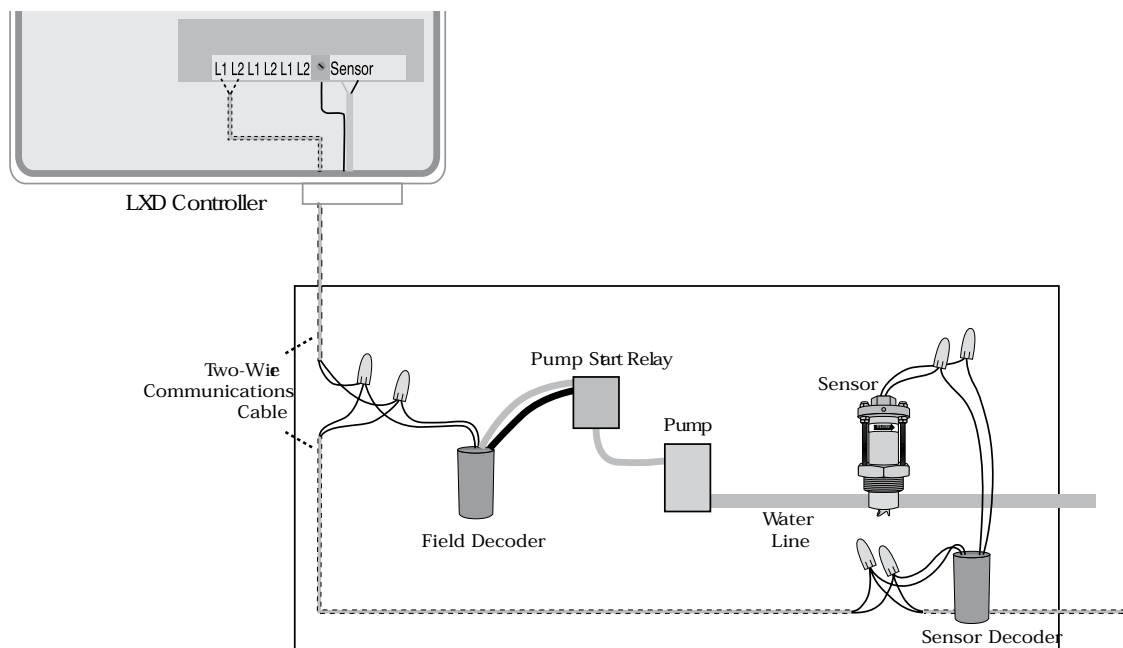
Για την παροχή νερού στις διάφορες βάνες που βρίσκονται σε μια περιοχή άρδευσης, τα συστήματα χρησιμοποιούν μια κύρια βάνα ή μια κύρια αντλία. Αναγνωρίζοντας μια συγκεκριμένη **Διεύθυνση** και έναν κωδικό εναλλαγής, ο προγραμματιστής στέλνει ένα σήμα, το οποίο δίνει εντολή στον αποκωδικοποιητή για ενεργοποίηση της βάνας ή της αντλίας. Ο κωδικός εναλλαγής μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τον τρόπο που είναι εγκατεστημένο το σύστημά σας. Ακολουθούν ορισμένες από τις συνηθέστερες εγκαταστάσεις.

Χρήση ενός εξωτερικού αποκωδικοποιητή με μια αντλία

Σε αυτήν την εγκατάσταση, ένας εξωτερικός αποκωδικοποιητής συνδέεται σε μια αντλία μέσω ενός ρελέ. Κατά τη ρύθμιση του προγραμματιστή, καταχωρίστε τη **Διεύθυνση** του εξωτερικού αποκωδικοποιητή στο πεδίο **Διεύθυνση**.

! **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Rain Bird συνιστά τη χρήση ενός FD-101 για τα περισσότερα ρελέ εκκίνησης αντλίας και ενός FD-102 για τις μεγαλύτερες αντλίες (3/4 HP ή μεγαλύτερες.)

Σύμφωνα με την παρακάτω ρύθμιση, ο αισθητήρας παροχής παρακολουθεί την παροχή, αποστέλλοντας τις πληροφορίες στον προγραμματιστή. Αν η παροχή υπερβεί το μέγιστο ρυθμό κατά την άρδευση και έχει ρυθμιστεί μια παροχή συναγερμού ή ένα χρονοδιάγραμμα διαρροής, ο προγραμματιστής θα διακόψει αυτόματα τη λειτουργία της αντλίας και όλων των αποκωδικοποιητών και των βανών.



Παράρτημα Γ

Πώς ο προγραμματιστής LXD λειτουργεί τις στάσεις

Ο LXD δεν έχει σχεδιαστεί για να θέτει σε λειτουργία τις στάσεις διαδοχικά ή σε ομάδες. Αντίθετα, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να χρησιμοποιεί κριτήρια που καταχωρεί ο χρήστης για τη λειτουργία των στάσεων, για την επίτευξη της περισσότερης δυνατής άρδευσης στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Τα κριτήρια που χρησιμοποιεί ο LXD για την επιλογή στάσεων για λειτουργία είναι τα εξής:

- 1 Προτεραιότητα στάσης:** Την υψηλότερη προτεραιότητα έχουν οι στάσεις μη άρδευσης και ακολουθούν οι στάσεις υψηλής, μεσαίας και χαμηλής προτεραιότητας άρδευσης.
- 2 Χρόνοι λειτουργίας στάσεων:** όταν δύο στάσεις έχουν την ίδια προτεραιότητα, αυτές με τους μεγαλύτερους χρόνους λειτουργίας θα ενεργοποιηθούν πριν από εκείνες με τους μικρότερους χρόνους λειτουργίας.
- 3 Πρόγραμμα:** εφόσον ο LXD μπορεί να εκτελεί πολλαπλά προγράμματα ταυτόχρονα, η ίδια στάση μπορεί να φορτωθεί στη σειρά αναμονής άρδευσης περισσότερες από μία φορές. Όταν συμβεί αυτό, ο LXD θα ενεργοποιήσει το χρόνο λειτουργίας Προγράμματος A για μια συγκεκριμένη στάση πριν από το χρόνο λειτουργίας του Προγράμματος B.
- 4 Αριθμός στάσης:** αν όλα τα παραπάνω είναι στις ίδιες τιμές, ο LXD θα επιλέξει τον αριθμό στάσης και θα ενεργοποιήσει τη στάση 1 πριν από τη στάση 2.

Η διαχείριση όλων των παραπάνω επιλογών γίνεται σύμφωνα με τους περιορισμούς του SimulStations™ (βλ. SimulStations στην Ενότητα Δ) και του FloManager™, αν έχει ενεργοποιηθεί, (βλ. FloManager στην Ενότητα ΣΤ).

Εξαιτίας του τρόπου λειτουργίας των στάσεων βάσει προτεραιότητας, δεν λειτουργούν σχεδόν ποτέ διαδοχικά. Ωστόσο, η λειτουργία των στάσεων ακολουθεί πάντα τους κανόνες, σύμφωνα με τους οποίους έχουν σχεδιαστεί για τη διασφάλιση της μέγιστης άρδευσης.

Στο παρακάτω παράδειγμα φαίνεται ο τρόπος με τον οποίο λειτουργεί αυτή η διαδικασία:

Παράδειγμα — Υποθέσεις

Στάση	Πρόγραμμα	Προτεραιότητα	Χρόνος λειτουργίας	Παροχή (GPM)
1	A	Χαμηλή	40	20
2	A	Μεσαία	20	20
3	A	Υψηλή	30	40
4	A	Μεσαία	30	20
5	A	Υψηλή	20	40
6	B	Μεσαία	40	30
7	B	Χαμηλή	20	20
8	B	Υψηλή	20	20
9	B	Υψηλή	10	20
10	B	Μεσαία	30	30
20	C	Μη άρδ.	150 (2:30)	M/Δ

Υποτιθέμενη μέγιστη παροχή = 60 GPM & SimulStations = 5

Αν η άρδευση είχε προγραμματιστεί να ξεκινήσει στις 6:00, ο LXD θα ενεργοποιούσε τις παραπάνω στάσεις ως εξής:

- Στις 6:00 θα ξεκινούσε η στάση 20 μη άρδευσης. Θα επιλεγόταν πρώτη, εφόσον οι στάσεις μη άρδευσης έχουν την υψηλότερη προτεραιότητα. Η στάση 20 θα χρησιμοποιούσε ένα SimulStation, αλλά χωρίς υδραυλική πίεση (στη συνέχεια αναφέρεται ως «παροχή»).
- Επίσης στις 6:00, η κανονικά κλειστή κύρια βάνα που χρησιμοποιείται για την παροχή νερού στις στάσεις στα Προγράμματα A και B θα παρέμενε ανοικτή. Έτσι θα λειτουργούσε ένα δεύτερο SimulStation, αλλά χωρίς παροχή (στην πραγματικότητα δημιουργεί την απαιτούμενη παροχή).
- Επίσης στις 6:00 θα ξεκινούσε και η στάση 3. Η στάση 3 είναι μια στάση υψηλής προτεραιότητας άρδευσης και συνεπώς συνδεδεμένη με τη στάση υψηλής προτεραιότητας 5, αλλά επειδή η στάση 3 έχει μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας από

τη στάση 5, θα ξεκινήσει πρώτη. Η στάση 3 θα χρειαζόταν ένα 3ο SimulStation και 40 GPM από τα συνολικά 60 GPM διαθέσιμης παροχής, αφήνοντας διαθέσιμα 20 GPM.

- Επίσης στις 6:00 θα ξεκινούσε και η στάση 8. Η στάση 5 είναι επίσης μια στάση υψηλής προτεραιότητας, αλλά θα είχε παρακαμφθεί, επειδή χρειάζεται 40 GPM και είναι διαθέσιμα μόνο 20 GPM. Η στάση 8 θα χρειαζόταν ένα 4ο SimulStation και τα 20 GPM διαθέσιμης παροχής που απομένουν, αφήνοντας 0 GPM. Έτσι, ακόμη και αν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμα SimulStations, δεν θα ξεκινούσαν άλλες στάσεις, επειδή είναι ενεργοποιημένο το FloManager και ο προγραμματιστής γνωρίζει ότι δεν έχει μείνει διαθέσιμη παροχή.
- Στις 6:20, θα τελείωνε η στάση 8, ελευθερώνοντας ένα SimulStation και 20 GPM παροχής. Τα 20 GPM παροχής εξακολουθούν να μην είναι αρκετά για τη στάση 5, άρα θα ξεκινούσε η στάση υψηλής προτεραιότητας 9, χρησιμοποιώντας ένα 4ο SimulStation και τα 20 GPM διαθέσιμης παροχής.
- Στις 6:30, θα τελείωνε η στάση 3, ελευθερώνοντας ένα SimulStation και 40 GPM παροχής. Θα ξεκινούσε η στάση 5, χρησιμοποιώντας ένα 4ο SimulStation και τα 40 GPM διαθέσιμης παροχής.
- Στις 6:30, θα τελείωνε και η στάση 9, ελευθερώνοντας ένα SimulStation και 20 GPM παροχής. Στο σημείο αυτό, ο προγραμματιστής έχει ολοκληρώσει την άρδευση για όλες τις στάσεις υψηλής προτεραιότητας, έτσι θα ξεκινήσει την επιλογή των στάσεων μεσαίας προτεραιότητας. Παρόλο που οι στάσεις μεσαίας προτεραιότητας 6 και 10 έχουν μεγάλους χρόνους λειτουργίας, θα είχαν παρακαμφθεί, επειδή και οι δύο χρειάζονται περισσότερη παροχή από τη διαθέσιμη των 20 GPM τη δεδομένη στιγμή. Κατά συνέπεια, θα ξεκινούσε η στάση 4, με χρόνο λειτουργίας 30 λεπτών, χρησιμοποιώντας τα 20 GPM διαθέσιμης παροχής.
- Στις 6:50, θα τελείωνε η στάση 5, ελευθερώνοντας ένα 40 GPM παροχής. Θα ξεκινούσε η στάση 6, που έχει το μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας από τις στάσεις μεσαίας προτεραιότητας που έχουν απομείνει, χρησιμοποιώντας ένα SimulStation και 30 GPM από τη συνολική διαθέσιμη παροχή των 40 GPM. Έτσι θα έμεναν διαθέσιμα ακόμη 10 GPM παροχής για το FloManager, για να τα κατανείμει σε άλλες στάσεις, ωστόσο, όλες οι στάσεις που έχουν απομείνει χρειάζονται περισσότερα από 10 GPM και για το λόγο αυτό το FloManager δεν θα επέτρεπε την έναρξη καμίας άλλης στάσης.
- Στις 7:00, θα τελείωνε η στάση 4, ελευθερώνοντας ένα SimulStation και προσθέτοντας επιπλέον 20 GPM στη συνολική διαθέσιμη παροχή, για να επιτευχθεί συνολικά παροχή 30 GPM. Τότε θα ξεκινούσε η στάση 10, καθώς έχει το μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας από τις στάσεις μεσαίας προτεραιότητας που έχουν απομείνει. Η στάση 10 θα χρησιμοποιούσε το SimulStation και τα 30 GPM διαθέσιμης παροχής.

- Στις 7:30, θα τελείωναν οι στάσεις 6 και 10, ελευθερώνοντας δύο SimulStations και προσθέτοντας τα 60 GPM στη διαθέσιμη παροχή του FloManager. Η στάση 2 θα ξεκινούσε πρώτη, καθώς είναι η μόνη στάση μεσαίας προτεραιότητας που απέμεινε. Η στάση 2 θα χρειαζόταν το 3ο SimulStation (τα δύο πρώτα είναι ακόμη η στάση 20 μη άρδευσης και η κανονικά κλειστή κύρια βάνα) και 20 GPM από τη συνολική παροχή των 60 GPM, αφήνοντας διαθέσιμα 40 GPM.
- Επίσης στις 7:30 θα ξεκινούσε και η στάση 1. Είναι μια στάση χαμηλής προτεραιότητας, αλλά μόνο αυτές έχουν απομείνει και η στάση 1 είναι αυτή που επιλέγεται, επειδή έχει το μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας. Η στάση 1 θα χρειαζόταν ένα 4ο SimulStation και 20 GPM από τα 40 GPM διαθέσιμης παροχής που έχουν απομείνει, αφήνοντας διαθέσιμα 20 GPM.
- Επίσης στις 7:30 θα ξεκινούσε και η στάση 7. Είναι η τελευταία στάση και θα χρειαζόταν το 5ο και τελευταίο SimulStation και τα 20 GPM της συνολικής διαθέσιμης παροχής.
- Στις 7:50 θα τελείωναν οι στάσεις 2 και 7. Δεν θα ξεκινούσαν άλλες στάσεις, καθώς δεν έχει απομείνει καμία στη σειρά αναμονής άρδευσης.
- Στις 8:10 θα τελείωνε η στάση 1. Στο σημείο αυτό ολοκληρώνεται η προγραμματισμένη άρδευση και η κανονικά κλειστή κύρια βάνα θα μπορούσε να επανέλθει στην κλειστή κατάσταση.
- Στις 8:30 θα τελείωνε η στάση μη άρδευσης 20 και θα ολοκληρωνόταν το πρόγραμμα.

Δήλωση συμμόρφωσης

Εφαρμογή της οδηγίας του συμβουλίου: 2004/108/EK

Πρότυπα με τα οποία υπάρχει συμμόρφωση: EN55014-1: 2001 Κατηγορία Β
EN55022 ακτινοβολούμενες

εκπομπές

EN55022 αγωγήιμες εκπομπές

EN61000-3-2

EN61000-3-3

EN55014-2: 2001

EN61000-4-2

EN61000-4-3

EN61000-4-4

EN61000-4-5

EN61000-4-6

EN61000-4-8

EN61000-4-11

Όνομα κατασκευαστή: Rain Bird Corporation

Διεύθυνση κατασκευαστή: 9491 Ridgehaven Court
San Diego, CA 92123

619-671-4048

Περιγραφή εξοπλισμού: Προγραμματιστής άρδευσης

Κατηγορία εξοπλισμού: Απαιτήσεις για τις οικιακές
συσκευές, τα ηλεκτρικά εργαλεία
και παρόμοιες συσκευές

Αριθμοί μοντέλων: ESP-LXD

Εγώ ο υπογεγραμμένος δηλώνω στο παρόν ότι
ο εξοπλισμός που περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται
με την παραπάνω οδηγία(ες) και πρότυπο(α).

Τόπος: Tucson, AZ USA

Υπογραφή:



Όνομα ολογράφως: Ryan L. Walker

Θέση: Διευθυντής



RAIN BIRD CORPORATION
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756

© 2011 Rain Bird Corporation

® "Rain Bird", "SimulStations", "FloManager", "FloWatch" και "FloZone"
είναι σήματα κατατεθέντα της Rain Bird Corporation. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

www.rainbird.com