LeakLock

Έξυπνος διακόπτης ελέγχου ροής Flow control smart switch

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ INSTALLATION & OPERATION MANUAL





www.meff.gr



info@meff.gr



210-9705046, 6932253060

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3
2. ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ XPHΣΗ	3
3. TEXNIKA XAPAKTHPIΣTIKA	3
4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	3
5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	4
6. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	5
7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	6
8. ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΡΙΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΟΗΣ	6
9. ΑΝΙΧΝΕΎΣΗ, ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ & ΔΙΑΚΟΠΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	6
10. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	6
11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	
12. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	6
CONTENTS	
1. SAFETY INSTRUCTIONS	7
2. INTENDED USE	
3. TECHNICAL DATA	
4. SCOPE OF DELIVERY	
5. INSTALLATION INSTRUCTIONS	8
6. FUNCTIONAL SETTINGS	9
7. FUNCTIONAL TESTING	10
8. SET FLOW TIME LIMIT	10
9. DETECT, NOTIFY & STOP LEAKS	10
10. TROUBLESHOOTING	
	10
11. MAINTENANCE	

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ✓ Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση ή χρήση.
- ✓ Μην προχωρήσετε σε εγκατάσταση με το ρεύμα συνδεδεμένο.
- ✓ Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο τροφοδοτικό.
- ✓ Μακριά από νερό όσο το κάλυμμα είναι αφαιρεμένο.
- ✓ Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο υδραυλικό.

Η συσκευή πληροί τις βασικές απαιτήσεις και τις σχετικές διατάξεις των Οδηγιών της ΕΕ: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

2. ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το προϊόν αυτό προορίζεται για την προστασία του σπιτιού και του κήπου σας από διαρροές νερού. Εκτός από να σας ειδοποιεί, μπορείτε να διακόπτετε τις απώλειες εξ' αποστάσεως (απαιτείται η προαιρετική ηλεκτροβάνα με το κατάλληλο τροφοδοτικό).

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 24Vac ±10%, 1A, 12Vdc ±10%, 2A Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 έως +40°C

Ελάχιστη Ροή: 1lt/min

4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Η συσκευασία περιλαμβάνει τα βασικά εξαρτήματα για τυπικές εγκαταστάσεις:



Συσκευή LeakLock IoT



Τροφοδοτικό



Αισθητήρας Ροής



Ηλεκτροβάνα (προαιρετική)

Δεν περιλαμβάνονται και θα πρέπει να προσκομιστούν από τον εγκαταστάτη σας:

- Καλώδιο από το τροφοδοτικό προς τη συσκευή IoT
- Εξαρτήματα υδραυλικής εγκατάστασης (π.χ. φίλτρο νερού, σύνδεσμοι, κ.λπ.)
- Η ηλεκτροβάνα με την τροφοδοσία της είναι προαιρετική.

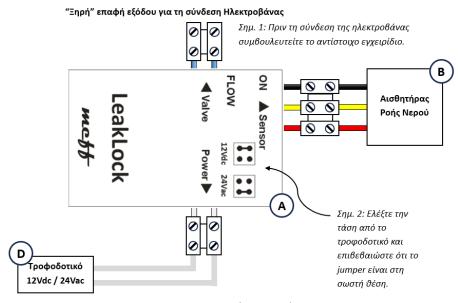
5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σημαντικό: Η τοποθέτηση της συσκευής ΙοΤ πρέπει να εξασφαλίζει σταθερό Wi-Fi σήμα, να είναι κοντά στο υδρόμετρο και να αποφεύγει την απευθείας έκθεση στον ήλιο.



Σχ. 1 Τυπική οικιακή εγκατάσταση

- ✓ Συνδέστε τον αισθητήρα ροής [Β] και την (προαιρετική) ηλεκτροβάνα [C] στη σωλήνα της κεντρικής παροχής (Σχ. 1)
- ✓ Στερεώστε τη συσκευή IoT [A] με τις δύο βίδες
- ✓ Συνδέστε καλώδιο (ελάχιστον 2x0.5mm²) από τροφοδοτικό [D] προς συσκευή [A]
- ✓ Περάστε τα καλώδια των [Β], [С], [D] από τους στυπιοθλίπτες της [Α]

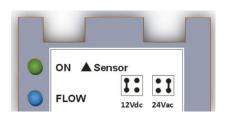


Σχ. 2 Ηλεκτρικές συνδέσεις

- ✓ Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις σύμφωνα με το Σχ. 2
- ✓ Βεβαιωθείτε ότι το jumper είναι στη σωστή θέση (= τάση του τροφοδοτικού)
- ✓ Συνδέστε το τροφοδοτικό [D] στην παροχή ρεύματος.



- ✓ Περιμένετε να ανάψει το πράσινο LED.
- ✓ Ανοίξτε μια βρύση για να κυλήσει νερό.
- ✓ Βεβαιωθείτε ότι το μπλε LED ανάβει.
- ✓ Κλείστε τη βρύση.
- ✓ Σφίξτε τα παξιμάδια των στυπιοθλιπτών.
- ✓ Κλείστε το καπάκι και βιδώστε και τις 4 βίδες.



6. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Βήμα 1: Εγκατάσταση	 Σκανάρετε το QR code Κατεβάστε και εγκαταστήστε 	
Εφαρμογής	την εφαρμογή Google Play EXPLORE IT ON AppGallery	
Βήμα 2: Δημιουργία Λογαριασμού Βήμα 3: Προσθήκη Συσκευής	Ανοίξτε την εφαρμογή Πατήστε "Sign Up" Εισάγετε email και password Συνδέστε το κινητό σας σε Wi-Fi Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία Στην εφαρμογή: "Devices" > "+" Πατήστε "Add Device Automatically"	
Βήμα 4: Δημιουργία "Scene"	Στο "All Rooms", πατήστε "Scenes" > "+"Διαμορφώστε το νέο "scene" ως εξής:	
"When"	 Device based >LeakLock >Input State=Turn on Trigger custom settings= Once Condition is valid= 1 minute Παρατήρηση: Ρυθμίστε αργότερα τη διάρκεια σύμφωνα με την κατανάλωση νερού σας. 	
"Do" "Active time"	 Device action >LeakLock >"turn off device") (ή "turn on device" για χειροκίνητο έλεγχο) Notify action: Phone Notification: <μήνυμα> Παρατήρηση: Το email θα αποσταλλεί στη διεύθυνση που δηλώσατε στο λογαριασμό. Επιλέξτε ημέρες/ώρες λειτουργίας 	
"More"	 Enabled scene Run scene on save Start time: 00:00 End time: 23:59 Wore ⊕ Enabled scene ▶ Run scene on save	

7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ι. Ι. Ανοίξτε μια βρύση
- ΙΙ. Περιμένετε 1 λεπτό
- ΙΙΙ. Θα πρέπει να δείτε:
 - ο Τη βάνα "OFF" (αν η επιλογή Output=OFF έχει ενεργοποιηθεί στο "Scene")
 - ο Μία ειδοποίηση (push notification) στο κινητό
 - Email στο inbox σας
- ΙV. Κλείστε τη βρύση

8. ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΡΙΟΥ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΟΗΣ

Μετά τη δοκιμή, προσαρμόστε το χρονικό όριο ροής σύμφωνα με την αναμενόμενη κατανάλωση. Π.χ. για αναμενόμενο χρόνο συνεχούς ποτίσματος 2 ωρών (120 λεπτά), μπορείτε να ρυθμίσετε το όριο σε 150 λεπτά. Μεταβείτε στην εφαρμογή > "Scenes" > και αλλάξτε το χρόνο ("Condition is valid") σε 150 minutes.

9. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ & ΔΙΑΚΟΠΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Σε περίπτωση διαρροής που ξεπερνά το όριο:

- i. Θα λάβετε push ειδοποίηση
- ii. Θα λάβετε email
- iii. Ανοίξτε την εφαρμογή για έλεγχο κατάστασης της ηλεκτροβάνας. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις "Functional Settings" στη "Scene":
 - Είτε η ηλεκτροβάνα είναι ήδη OFF
 - ο Είτε πρέπει να την χειριστείτε ο ίδιος μέσω της εφαρμογής.

10. ΑΝΤΙΜΕΤΟΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΝ

Πρόβλημα	Αντιμετώπιση
Η συσκευή δεν ανάβει	Ελέγξτε την τροφοδοσία & το τη θέση του jumper
Δεν συνδέεται στο Wi-Fi	Ελέγξτε το σήμα WiFi, Κάντε επαναφορά, Συνδεθείτε ξανά
Η συσκευή δεν	Εργοστασιακή επαναφορά: Πατήστε reset για 10''
αποκρίνεται	
Δεν ανιχνεύεται ροή	Ελέγξτε προσανατολισμό αισθητήρα και καλωδίωση
Η ηλεκτροβάνα δεν	Ελέγξτε τη συμβατότητα του τροφοδοτικού και της
ανταποκρίνεται	ηλεκτροβάνας

11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Εξασφαλίστε στεγανοποίηση του περιβλήματος
- Ελέγξτε κατά διαστήματα τα στυπιοθλίπτες και τα εξωτερικά καλώδια
- Περιοδικά κλείστε/ανοίξτε τη ηλεκτροβάνα μέσω της εφαρμογής.

12. ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Μην απορρίπτετε με τα οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε τις τοπικές οδηγίες για τα ηλεκτρονικά απόβλητα.

1. SAFETY INSTRUCTIONS

- ✓ Read the manual before installation or operation.
- ✓ Do not install while the power supply is connected.
- ✓ Use only with the provided power supply.
- ✓ Keep away from water while cover is removed.
- ✓ Ask a qualified plumber to perform the installation for you.

This device complies with the essential requirements and other relevant provisions of EU Directives: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

2. INTENDED USE

This product is designed to protect your home and garden from water leaks. In addition to sending you alerts, it allows you to remotely stop the leaks (requires the optional electric valve and appropriate power supply).

3. TECHNICAL DATA

Power Input: 24Vac ±10%, 1A, 12Vdc ±10%, 2A

Operating Temp: -20 to +40°C Flow (min): 1lt/min

4. SCOPE OF DELIVERY

The package contains the standard parts required for common installations:



LeakLock IoT Device



Flow Sensor



Power Supply



Valve (optional)

The following parts are excluded, and shall be provided by your installer after inspecting your plumbing installation:

Cable from the power supply to the IoT device

- plumbing parts (such as water strainer, reducer pipe fittings etc.)
- The water control valve with its power supply are optional.

5. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Important: The position of the IoT device must ensure stable WiFi reception, be close to the water meter and avoid direct sunlight on the LeakLock IoT device.



Fig. 1 Typical residential setup

- ✓ Fit the flow sensor [B] and the (optional) valve [C] to the supply pipe (see Fig. 1).
- ✓ Mount the IoT device [A] with the 2 screws provided.
- \checkmark Run a cable (minimum 2x0.5mm²) from the power supply [D] to the IoT device [A].
- ✓ Insert the cables from [B], [C], [D] through the glands of [A]

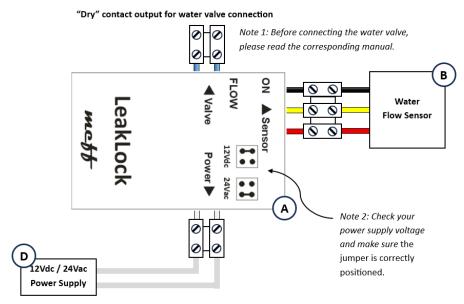
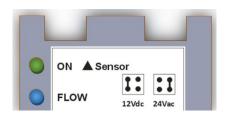


Fig. 2 Electrical connections

- ✓ Connect all cables to the electrical terminals according to Fig. 2
- ✓ Ensure that the jumper is correctly positioned (= power supply output voltage).
- ✓ Plug in the power supply [D] to mains voltage.

- ✓ Wait until the power LED Indicator (green) turns ON.
- ✓ Open a tap to allow the flow of water.
- ✓ Check that the blue LED is ON.
- \checkmark Close the water tap to stop the flow.
- ✓ Screw the gland nuts of the IoT device [A]
- ✓ Secure the cover of the IoT device, using all 4 screws.



6. FUNCTIONAL SETTINGS

Step 1: Install the	- Scan the QR code on the right Download and install the App	
Control	— Download and install the App. Google Pla	
Арр	EXPLORE IT ON	
••	AppGaller	
Step 2:	 Open the App. 	
Create	 Tap "Sign Up" if you don't have an account. 	
Account	 Enter your email and password 	
Step 3:	 Make sure your phone is connected to Wi-Fi. 	
Add device	 Power on the power supply. 	
	In the App, go to "Devices" > "+" (Add Device).	
	 Tap "Add Device Automatically" (recommended) 	
	 Follow instructions to connect the device to your V 	Vi-Fi.
	 Once paired, give it a name like "LeakLock". 	
	 Go to Application Settings" > "Input state display" > Ac 	ld input state
	identifier to power button	
	Go to [©] "Settings" > "Input/output settings" > mode=swit	ch
	o relay type= "Detached" switch mode	
	o relay power on default = "restore last mode"	
Step 4:	 Go to "All Rooms", tap "Scenes" and then "+" (Add Scene) 	
Create "Scene"	 Setup the new "scene" as follows: 	
Scelle	When	
	Device based >LeakLock >Input State: Turn on LeakLock >I	ck
//	Trigger custom settings= Once	···
"When"	Condition is valid= 1 minute Trigger; □ Once	
	Note: You will later have to adjust this delay	Iminutes
	to fit your water consumption.	
	 Device action → LeakLock → turn off device 	ck 🗾
	(i.e. to auto-close the valve)	
	! UOLUSELCONUUSEECE UUN UU UEVICE I	NOTIFICATION Leakage detected!"
"Do"	Notify action → Phone Notification: < message>	
	- Notify action 7 Email Notification. < message/	NOTIFICATION eakLock device has de
	Note: The email will be sent to the address	/
	registered in your account. Active time	FSS
"Active	 Specify active weekdays / hours 	
time"	More	
"More"	— Enabled scene © Enabled sce ▶ Run scene o	
	 Run scene on save 	13440

7. FUNCTIONAL TESTING

- I. Open a tap to allow the flow of water.
- II. Wait for 1 minute
- III. You should see:
 - The water valve turning OFF (if on Output=OFF in Scene settings)
 - o A push notification on your phone
 - An email to your inbox
- IV. Close the water tap to stop the flow.

8. SET FLOW TIME LIMIT

After testing operation, you will have to change the flow time limit according to your water consumption patterns. For example, if you expect about 2 hours (or 120 minutes) of continuous garden irrigation, then you should set the limit to something more than that (e.g. 150 minutes). Simply open the App, go to "Scenes" and set the time to 150 minutes.

9. DETECT, NOTIFY & STOP LEAKS

In case of a water leak exceeding the time limit:

- i. You will get a push-notification to your mobile
- ii. You will get an email to the address registered in your account.
- iii. Open the App, to check the state of the valve and confirm the absence of flow.

 Depending on your particular "Functional Settings" in the "Scene" created above:
 - o Either the valve is already OFF, or
 - Or the valve's state must be controlled by you (i.e. the user) via the App.

10. TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Device not powering on	Check power supply and Jumper position
Cannot connect to Wi-Fi	Check WiFi signal at location, Reset device, Retry setup,
Device unresponsive	Perform Factory Reset: Hold reset button for 10 seconds
Flow not detected	Verify sensor orientation and wiring
Valve not operating	Check valve and power supply compatibility

11. MAINTENANCE

- Ensure the device enclosure is sealed.
- Inspect the condition of glands and external cabling.
- Periodically close-open the valve via the App.

12. DISPOSAL

Do not dispose of in household waste. Follow local regulations for electronic waste.

Το προϊόν παράγεται από την:

ΜΕΓΓ Ιπποκράτους 13, Ηλιούπολη 16346 Αθήνα, Ελλάς Τηλ. 210 9705046, 6932253060 info@meff.gr

This product is produced by:

MEFF 13 Ippokratous St., Helioupolis 16346 Athens, Greece Tel. +30 210 9705046, +30 6932253060 info@meff.gr