LeakLock

Έξυπνος διακόπτης ανίχνευσης διαρροής Leak Detection 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	10

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 πιστοποιημένο τεχνικό.

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 τον κατάλληλο μετασχηματιστή).

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 12Vdc / 24Vac

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



Αισθητήρας Ροής



Τροφοδοτικό



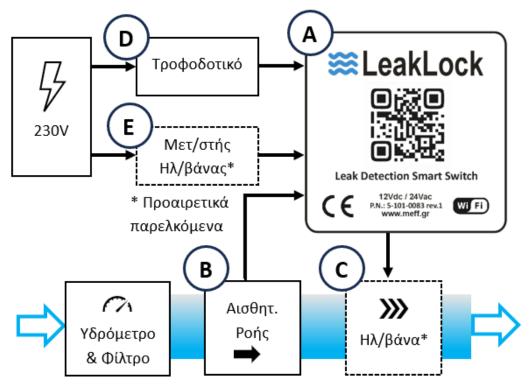
Ηλεκτροβάνα (προαιρετική)

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 και ο μετασχηματιστή 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 [B] και την (προαιρετική) ηλεκτροβάνα [C] στη σωλήνα της κεντρικής παροχής (Σχ. 1)
- ✓ Στερεώστε τη συσκευή IoT [A] κοντά στο σημείο αυτό.
- ✓ Περάστε τα καλώδια των [B], [C], [D] και [E] μέσα από τους στυπιοθλίπτες της [A]
- ✓ Συνδέστε στις κλέμμες σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Κλέμμα	No.	Σύνδεση με	
DCD Commbe	1	12Vdc ή 24Vac φάση (L)	
PCB Supply	2	0V ή 24Vac ουδέτερος (N)	
Flow Sensor	3	ΚΟΚΚΙΝΟ καλώδιο του αισθητήρα	
	4	ΚΙΤΡΙΝΟ καλώδιο του αισθητήρα	
	5	ΜΑΥΡΟ καλώδιο του αισθητήρα	
Valve Control	6	-Καλώδιο ελέγχου της μηχανικής βάνας	
		-Φάση (L) της ηλεκτρομαγνητικής βάνας	
	7	- Φάση (L) της μηχανικής βάνας	
		(Δεν χρησιμοποιείται με την ηλεκτρομαγνητική βάνα)	
	8	- Φάση (Ν) της μηχανικής βάνας	
		- Φάση (Ν) της ηλεκτρομαγνητικής βάνας	
Valve Transf.	9	24Vac φάση (L)	
	10	24Vac ουδέτερος (N)	

Πίνκας 1 Ηλεκτρικές συνδέσεις στο εσωτερικό κύκλωμα

- ✓ Βεβαιωθείτε ότι το jumper είναι στη σωστή θέση (12Vdc or 24Vac)
- ✓ Συνδέστε το τροφοδοτικό [D] στην παροχή ρεύματος (230V).
- ✓ Περιμένετε να ανάψει το πράσινο LED.
- ✓ Ανοίξτε μια βρύση για να κυλήσει νερό και βεβαιωθείτε ότι το μπλε LED ανάβει.
- ✓ Κλείστε τη βρύση και βεβαιωθείτε ότι το μπλε LED σβήνει μετά από 10".
- ✓ Κλείστε το καπάκι της συσκευής IoT.

6. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Βήμα 1:	– Σκανάρετε το QR code	Download on the App Store
Εγκατάσταση	Κατεβάστε και εγκαταστήστε	GETITON
Εφαρμογής	την εφαρμογή	Google Play
	©	AppGallery
Βήμα 2:	Ανοίξτε την εφαρμογή	
Δημιουργία	– Πατήστε "Sign Up"	
Λογαριασμού	 Εισάγετε email και password 	
Βήμα 3:	 Συνδέστε το κινητό σας σε Wi-Fi 	
Προσθήκη -	Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία	
Συσκευής	– Στην εφαρμογή: "Devices" > "+"	
	 Πατήστε "Add Device Automatically" 	
	Ακολουθήστε τις οδηγίες για σύνδεση	
	Ονομάστε τη συσκευή π.χ. "LeakLock"	
	 Πατήστε [®] "Application Settings" > "Input state 	display"> Add input state
	identifier to power button	
	– Πατήστε [™] "Settings" > "Input/output settings">	mode = "switch"
	o relay type = "Detached"	
	o relay power on default = "restore last mo	de"
Βήμα 4:	Στο "All Rooms", πατήστε "Scenes" > "+"	
Δημιουργία "Scene"	 Διαμορφώστε το νέο "scene" ως εξής: 	
	 Device based >LeakLock >Input State=Turn on 	When
	Trigger custom settings= Once	LeakLock On
"When"	Condition is valid= 1 minute	○ Trigger; Once
	Παρατήρηση: Ρυθμίστε αργότερα τη διάρκεια	* Condition is valid 1 minutes
	σύμφωνα με την κατανάλωση νερού σας.	Do
	Αν θέλετε την ηλεκτορβάνα να κλείνει αυτάματα:	LeakLock
	Αν θέλετε την ηλεκτροβάνα να κλείνει αυτόματα: — Device action >LeakLock >"turn off device"	;:::::::::::;
	- Device action > LeakLock > turn on device	PHONE NOTIFICATION "Water Leakage detected!"
"Do"	Αν θέλετε να λαμβάνετε ειδοποιήσεις στο	<u> </u>
20	τηλέφωνο και στο email σας:	EMAIL NOTIFICATION "Your LeakLock device has de
	Notify action: Phone Notification: <μήνυμα>	Active time
	Notify action: Email Notification: <μήνυμα>	MTWTFSS
"Active time"	Επιλέξτε ημέρες/ώρες λειτουργίας	Start time: 00:00 End time: 23:59
((b, a,))	 Enabled scene 	More ① Enabled scene
"More"	 Run scene on save 	Run scene on save

7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ι. Ανοίξτε μια βρύση
- ΙΙ. Περιμένετε 1 λεπτό
- ΙΙΙ. Θα πρέπει να δείτε:
 - Μία ειδοποίηση (push notification) στο κινητό
 - Email στο inbox σας
 - ο Τη βάνα να κλείνει (αν η επιλογή στα "Device actions" είναι Output=OFF)
- 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-notification στο κινητό σας
- ii. Θα λάβετε email με ειδοποίηση για τη διαρροή
- iii. Ανοίξτε την εφαρμογή για έλεγχο κατάστασης της ηλεκτροβάνας. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις στο Scene Settings> Device actions:
 - Είτε η ηλεκτροβάνα είναι ήδη κλειστή (αυτόματο κλείσιμο)
 - ο Είτε πρέπει να την κλείσετε μέσω της εφαρμογής (χειροκίνητο κλείσιμο).

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 αποκρίνεται	Εργοστασιακή επαναφορά: Πατήστε reset για 10''
Δεν ανιχνεύεται ροή	Ελέγξτε προσανατολισμό αισθητήρα και καλωδίωση
Η ηλεκτροβάνα δεν ανταποκρίνεται	Ελέγξτε τη συμβατότητα του τροφοδοτικού και της ηλεκτροβάνας

11. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Εξασφαλίστε τη στεγανότητα 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 technician 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 alerts, it allows you to remotely stop the leaks (requires the optional electric valve and appropriate power transformer).

3. TECHNICAL DATA

Power Input: 12Vdc / 24Vac
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 and its transformer 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 to the LeakLock IoT device.

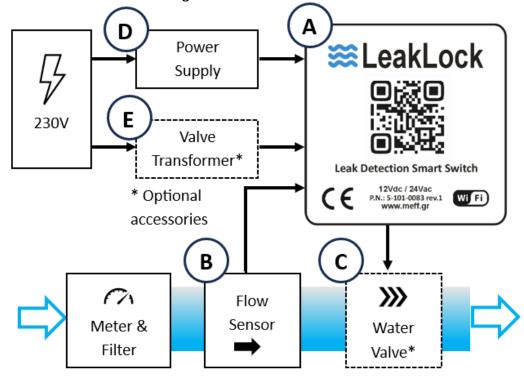


Fig. 1 Typical residential setup

- ✓ Fit the flow sensor [B] and the (optional) valve [C] to the water pipe (see Fig. 1).
- ✓ Mount the IoT device [A] close to the above.
- ✓ Insert the cables from [B], [C], [D] and [E] through the glands of [A]
- ✓ Connect all cables to the electrical terminals according to Table 1.

Terminal Block	No.	Connection with
PCB Supply	1	12Vdc or 24Vac voltage (L)
	2	OV or 24Vac voltage (N)
Flow Sensor	3	Sensor RED cable
	4	Sensor YELLOW cable
	5	Sensor BLACK cable
Valve Control	6	-Control wire to the motor valve
		-Wire (L) of the solenoid valve
	7	- Wire (L) of the motor valve
		(Not used with solenoid valves)
	8	- Wire (N) of the motor valve
		- Wire (N) of the solenoid valve
Valve Transf.	9	24Vac voltage (L)
	10	24Vac voltage (N)

Table 1: Electrical connections to the internal circuit board

- ✓ Ensure the jumper on the PCB matches its power supply voltage (12Vdc or 24Vac).
- ✓ Connect [D] and [E] to mains voltage (230V).
- \checkmark Wait until the power LED Indicator (green) turns ON.
- \checkmark Open a tap to allow the flow of water and check that the blue LED is ON.
- ✓ Close the water tap to stop the flow and check that the blue LED goes OFF after 10sec.
- ✓ Close the lid of the IoT device.

6. FUNCTIONAL SETTINGS

Step 1: Install the Control App	 Scan the QR code on the right Download and install the App. 	Download on the App Store Get fron Google Play EXPLORE IT ON AppGallery
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 Tallow in the standard and the standard a	•
	Follow instructions to connect the device Once paired give it a name like "Leak lock".	e to your wi-ri.
	Once paired, give it a name like "LeakLock". Contained "Application Softings" > "Input state di	معمده عربيس المام ٨ حاليمامه
	 Go to "Application Settings" > "Input state di identifier to power button 	spiay > Add input state
	 Go to [©] "Settings" > "Input/output settings" > r 	node-switch
	o relay type= "Detached" switch mode	node-switch
	o relay power on default = "restore last mo	ode"
Step 4:	 Go to "All Rooms", tap "Scenes" and then "+" (A 	
Create	 Setup the new "scene" as follows: 	
"Scene"	·	··· M/san
	 Device based >LeakLock >Input State: Turn on 	When
	Trigger custom settings= Once	① On
"When"	 Condition is valid= 1 minute 	Trigger; Once
	Note: You will later have to adjust this delay to fit	Condition is valid 1 minutes
	your water consumption.	Do
	If you want to auto-close the valve:	LeakLock on
	Device action → LeakLock → turn off device	<u>'</u>
"Do"		PHONE NOTIFICATION "Water Leakage detected!"
Ъ	If you want to receive push-notifications and emails:	EMAIL NOTIFICATION
	Notify action → Phone Notification: < message>	"Your LeakLock device has de
	Notify action → Email Notification: < message>	- Active time
"Active time"	Specify active weekdays / hours	MTWTFSS Start time: 00:00 End time: 23:59
((NA))	 Enabled scene 	More
"More"	 Run scene on save 	☼ Enabled scene▶ Run scene on save

7. FUNCTIONAL TESTING

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

8. SET FLOW TIME LIMIT

After testing, 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. Depending on the "Scene Settings":
 - o Either the valve is already OFF (automatic shutoff), or
 - o Or the valve must be closed by the user via the App (manual shutoff).

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