



V-DCS3XS & WiFi



Εγχειρίδιο χρήσης

Διαφορικός
Θερμοστάτης
Ηλιακών
LCD 3,5" STATIC

Δύο ή Τριών
Αισθητήριων
& Έξι Διαμορφώσεις



User Manual

Differential
Solar Panel
Thermostat
LCD 3,5" STATIC

Two or Three
Sensors
& Six Configurations



Manuale utente

Termostato
solare
differenziale
LCD 3,5" STATIC

Di due o tre
sensori
e sei configurazioni

Συνοπτικό εγχειρίδιο χρήσης V-DCS3XS & Wi-Fi (V2.0_2025)

Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών LCD 3,5" STATIC

Δύο ή Τριών Αισθητηρίων & Έξι Διαμορφώσεων

Σελ. 2 : Οδηγίες ασφαλείας - Τοποθέτηση Εγκατάσταση

Σελ. 3 & 4 : Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Χειρισμός

Σελ. 5 & 6 : Οθόνη Πρώτης Εκκίνησης - Συμβολισμοί στην Οθόνη

Σελ. 7 : MAIN MENU - Κυρίως MENU

Σελ. 8 : Σύνδεση εφαρμογής 1 SYSTEM 1

Σελ. 9 Σύνδεση εφαρμογής 2 SYSTEM 2

Σελ. 10 Σύνδεση εφαρμογής 3 SYSTEM 3

Σελ. 11 Σύνδεση εφαρμογής 4 SYSTEM 4

Σελ. 12 Σύνδεση εφαρμογής 5 SYSTEM 5

Σελ. 13 Σύνδεση εφαρμογής 6 SYSTEM 6

Σελ. 14 έως 16 : Περιγραφές παραμέτρων

Σελ. 17 : Ανίχνευση βλαβών - Αισθητήρια & Αξεσουάρ

Σελ. 18 & 20 : Οδηγίες εγκατάστασης V-LCD3 Wi-Fi

Για περισσότερες λεπτομέρειες, επεξηγήσεις, ερμηνείες αλλά και την παραμετροποίηση του εκάστοτε συστήματος που έχετε επιλέξει σαρώστε το QR code ή ανατρέξτε στη σελίδα μας www.mikeboss.gr.

Ευχαριστούμε που προτιμήσατε αυτή τη συσκευή. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για να μπορέσετε να εκμεταλλευτείτε όλα τα πλεονεκτήματα της. Το σχετικό εγχειρίδιο χρήσης να φυλάσσετε για μελλοντική χρήση από τον αρμόδιο τεχνικό κατά την επίσκεψη του στην εγκατάσταση.

Οδηγίες Ασφαλείας :

! Προσοχή : Η τοποθέτηση της συσκευής πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο ή τεχνίτη καυστήρων.

! Προσοχή : Η συσκευή είναι κατασκευασμένη για εγκαταστάσεις ηλεκτρικού ρεύματος 230Volts AC/50Hz. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος έχει διακοπεί πριν συνδέσετε την συσκευή καθώς και όταν για οποιοδήποτε λόγο αφαιρέσετε το πλαστικό κάλυμμα της πρόσοψης ενώ είναι τοποθετημένος στον τοίχο.

! Προσοχή : Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε εφαρμογές κρίσιμες για την ανθρώπινη ζωή. Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί όπως έχει ορίσει ο κατασκευαστής συμβουλευτείτε το τμήμα Services στο (+30 2105740006).

Τοποθέτηση Εγκατάσταση :

Η συσκευή είναι κλεισμένη σε πλαστικό κουτί ABS IP45 και τοποθετείτε **απευθείας στον τοίχο ή στην πρόσοψη ενός υδραυλικού solar kit εάν υπάρχει η προδιαγραφή.**

Ο χώρος που τοποθετείται η συσκευή πρέπει να μην βρέχεται ή να μην έχει υψηλό επίπεδο υγρασίας.

Τα εξωτερικά καλώδια σύνδεσης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και τα καλώδια των εντολών, δεν είναι απαραίτητο η διατομή τους να ξεπερνά το 1mm π.χ. 2x1mm.

Τα καλώδια που συνδέουμε τα αισθητήρια της συσκευής δεν είναι απαραίτητο η διατομή τους να ξεπερνά τα 0,50mm π.χ. 2x0,50mm.

! Προσοχή : Τα καλώδια των αισθητήριων δεν πρέπει να συνδυάζονται με καλώδια ρεύματος ισχύος και το μέγιστο μήκος αυτών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 50m.

Δεν είναι απαραίτητο να ανοίξουμε την συσκευή καθώς μπορεί να δημιουργήσουμε ανεπανόρθωτη ζημιά στα ηλεκτρονικά κυκλώματα. Οι ακροδέκτες σύνδεσης είναι προσитоί με το άνοιγμα (βίδα) της μισής πρόσοψης του μηχανήματος (βλέπε σελ.4 Σχήμα 2)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Περιοχή Απεικόνισης Αισθητηρίων & Ρύθμισης Διαφορικού Θερμοστάτη	-20,0°C έως +150,0°C με βήμα 1°C
Διαστάσεις	170mm X 118mm X 50mm
Ηλεκτρική Παροχή Συσκευής	~230V AC/50Hz ±10%
Αντοχή επαφών Ρελέ Συσκευής (2 Έξοδοι)	Ρελέ Ξηράς επαφής 6A / 250 VAC
Έξοδος PWM (2 Έξοδοι)	0 έως 5 VDC
Τύπος αισθητηρίων S1,S2,S3	PTC10K TMP61 6mm/50cm/SILIKON 2X0,50mm2 (-40°C έως +150°C)
Θερμοκρασία Λειτουργίας Συσκευής	-10,0°C έως +50,0°C

Χειρισμός πλήκτρα ρύθμισης :

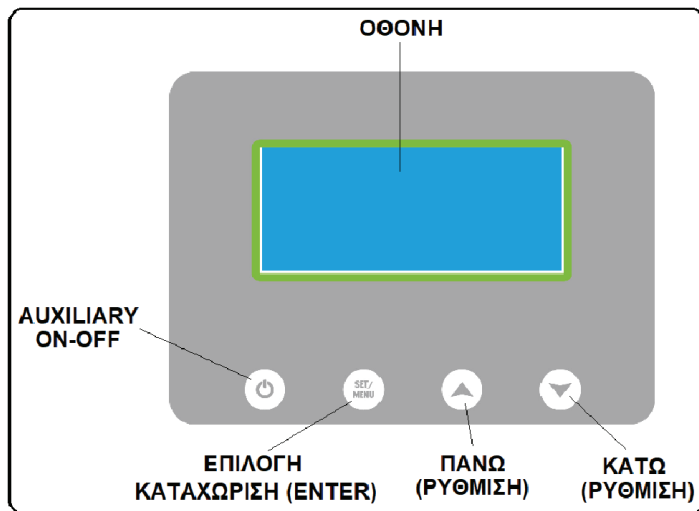
Η συσκευή ρυθμίζεται με την βοήθεια των τεσσάρων πλήκτρων που βρίσκονται στο κέντρο του μηχανήματος και κάτω από την οθόνη όπως φαίνεται και στο **βλέπε σελίδα 4 σχήμα 1** . Η συσκευή μόλις τεθεί υπό τάση δουλεύει σύμφωνα με της εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να τις δούμε όλες αυτές τις ρυθμίσεις και να τις τροποποιήσουμε εάν χρειάζεται θα μας βοηθήσουν τα πλήκτρα **(SET/MENU)**, **(^)** & **(v)**.

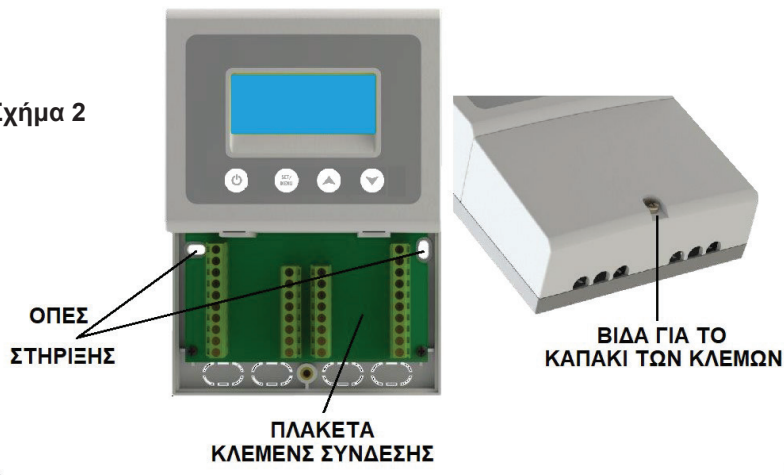
Πατώντας για 2sec το πλήκτρο με το σύμβολο **(SET/MENU)** εμφανίζετε στην οθόνη το μήνυμα **MENU** και απευθείας έχετε οκτώ (8) επιλογές ρύθμισης και ένα EXIT. Τα πλήκτρα **(^)** & **(v)** μας επιτρέπει την κύλιση και εμφάνιση των εντολών. **(περισσότερα για το MENU βλέπε σελίδα 7).**

Το πλήκτρο **(SET/MENU)** λειτουργεί και σαν **ΕΠΙΛΟΓΗ** εισόδου ρύθμισης & **ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ENTER** σε κάθε διενέργεια που κάνουμε μέσα στα menu ή στις παραμέτρους των συστημάτων που εισερχόμαστε ή αλλάζουμε.

Το πλήκτρο με το σύμβολο  λειτουργεί σαν **POWER ZNX** για την χρήση ή όχι της βοηθητικής πηγής **AUXILIARY** εάν το επιτρέπει το σύστημα που έχουμε επιλέξει.



Σχήμα 2



Οθόνη Πρώτης Εκκίνησης :

Η συσκευή διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD static 3,5'' σε blue black φόντο. Συνδέοντας την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος η συσκευή διανύει μια φάση εκκίνησης όπου και εμφανίζετε αριστερά της οθόνης διαδραστικό γράφημα με την εφαρμογή (system) της εργοστασιακής ρύθμισης. Δεξιά της οθόνης εμφανίζονται διαδοχικά έως και 6 μηνύματα ανάλογα την εφαρμογή που επιλέγουμε συνεχώς και επαναλαμβανόμενα κάνοντας ταυτόχρονα θερμοκρασιακούς και άλλους ελέγχους. Στο μοντέλο Wi-Fi το Wi-Fi είναι πάντα ενεργό (σελ.18)

Συμβολισμοί δεξιά επαναλαμβανομένων διαδοχικών οθονών :(1)

RUN
SyS 1

Οθόνη 1 :

Μήνυμα <<RUN>> σημαίνει ότι η συσκευή είναι ενεργεί και κάνει συνεχώς θερμοκρασιακούς και άλλους ελέγχους και εφόσον δεν υπάρχει **ERR** από κάποιο αισθητήριο. Στην περίπτωση που υπάρχει **ERR** εμφανίζετε το μήνυμα <<STOP>>.

Μήνυμα <<SyS (από 1 έως 6)>> κάτω από μήνυμα <<RUN>> μας δείχνει την εφαρμογή (σύστημα) που έχουμε επιλέξει

S1
58°C

Οθόνη 2,3,4 :

Μήνυμα <<S αριθμός & βαθμός°C>> δείχνει τιμές κελσίου των αισθητηρίων που ανιχνεύονται εκείνη την στιγμή σύμφωνα με την εφαρμογή που έχουμε επιλέξει.

S2
58°C

<<S αριθμός: Err >> σημαίνει **ανύπαρκτο, κομμένο** αισθητήριο ή προβληματική σύνδεση. Όταν υπάρχει ERR σε οποιοδήποτε αισθητήριο εμφανίζεται το μήνυμα <<STOP>> στην οθόνη 1, το ρελέ **R1** παύει να λειτουργεί για λόγους ασφαλείας (εργοστασιακή ρύθμιση). Για περισσότερες επιλογές στην κατάσταση ERR ανατρέξτε στην **σελίδα 7**
Επιλογή 6η <<SEF (sensor error function) >> .

S3
58°C

Συνέχεια

R1 100
R2 oN

Οθόνη 5,6 :

Μήνυμα <<**R1 αριθμός**>> δείχνει ότι η επαφή υπάρχει και την **ταχύτητα του κυκλοφορητή (PWM εάν είναι συμβατός)**.

Μήνυμα <<**R2 oN/oFF ή αριθμός**>> ανάλογα την εφαρμογή ότι η επαφή υπάρχει (**oN/oFF** κατάσταση βοηθητικής πηγής, **αριθμός** για εφαρμογή 4 SyS 4)

Μήνυμα <<**FPC**>> δείχνει ότι η θερμοκρασία στο αισθητήριο των συλλεκτών **S1 ή S3(SyS4)** είναι ίση ή κάτω από την τιμή της παραμέτρου **FPC(αντιπαγετική προστασία σελ.15)** με συνέπεια η επαφή (εξ) R1 ή R2(SyS4) να είναι **ενεργοποιημένη (εξ)**.

Μήνυμα <<**OPC**>> δείχνει ότι η θερμοκρασία στο αισθητήριο των συλλεκτών **S1 ή S3(SyS4)** έχει φτάσει την τιμή της παραμέτρου **OPC (προστασία υπερθέρμανσης συλλέκτη σελ.15)** με συνέπεια η επαφή (εξ) R1 ή R2(SyS4) να είναι **ενεργοποιημένη (εξ)**.

Μήνυμα <<**HCT**>> δείχνει ότι η θερμοκρασία στο αισθητήριο των συλλεκτών **S1 ή S3(SyS4)** έχει φτάσει την τιμή της παραμέτρου **HCT (προστασία υπερθέρμανσης ολόκληρης της εγκατάστασης σελ.15)** με συνέπεια η επαφή (εξ) R1 ή R2(SyS4) να είναι **απενεργοποιημένη (εξ)**.

Μήνυμα <<**CMS**>> δείχνει ότι η επαφή (εξ) R1 ή R2(SyS4) είναι **ενεργοποιημένη (εξ)** καθώς το θερμοδοχείο έχει μπει σε διαδικασία ψύξης και με την προϋπόθεση ότι την επιλογή **CMS βλέπε σελ.15 την τροποποιήσαμε από NO (εργοστασιακή ρύθμιση) σε YES**.

Μήνυμα <<**AUX**>> δείχνει την ύπαρξη βοηθητικής πηγής στις εφαρμογές (**SyS2 & 3**). Για την ενεργοποίηση της βοηθητικής πηγής απαιτείτε το πάτημα του πλήκτρου **POWER ZNX** για τουλάχιστον **2 sec**. Είναι σε κατάσταση **ON** μόνο όταν αναβοσβήνει το μήνυμα **AUX** στην οθόνη.

Μήνυμα <<**PRI**>> δείχνει στις εφαρμογές 5 & 6 (**SyS5 & 6**) την ύπαρξη προτεραιότητας φόρτισης σε δεύτερη σερπαντίνα ή θερμοδοχείο.

Μήνυμα <<**κεραίας Wi-Fi**>> **μόνο για το μοντέλο Wi-Fi** δείχνει τη ύπαρξη συνεχούς σύνδεσης με το router του κτιρίου, από σελ.18 οδηγίες εγκατάστασης.

ΚΥΡΙΩΣ MENU :

Για να εισέλθουμε στο **κυρίως menu** πιέζουμε για 2sec το πλήκτρο με το σύμβολο (**SET/MENU**). Στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **MENU** και απευθείας έχετε οκτώ (8) επιλογές και ένα EXIT. Τα πλήκτρα (Λ) & (V) μας επιτρέπουν την κύλιση για τις επιλογές. Δίπλα από το μήνυμα (επιλογή) εμφανίζεται το **κλειδί του μηχανικού**, ενώ όταν εισερχόμαστε σε αυτή με **στιγμιαίο πάτημα του πλήκτρου SET/MENU** ανάβει στην οθόνη μας και η λέξει **set**, τότε μπορούμε να κάνουμε αλλαγές των τιμών της επιλογής πάλι με τα πλήκτρα (Λ) & (V). Για τον καθορισμό της αλλαγής που κάναμε πατάμε **στιγμιαία πάλι το πλήκτρο SET/MENU** και ούτω κάθε εξής για την επόμενη επιλογή του **MAIN MENU**.

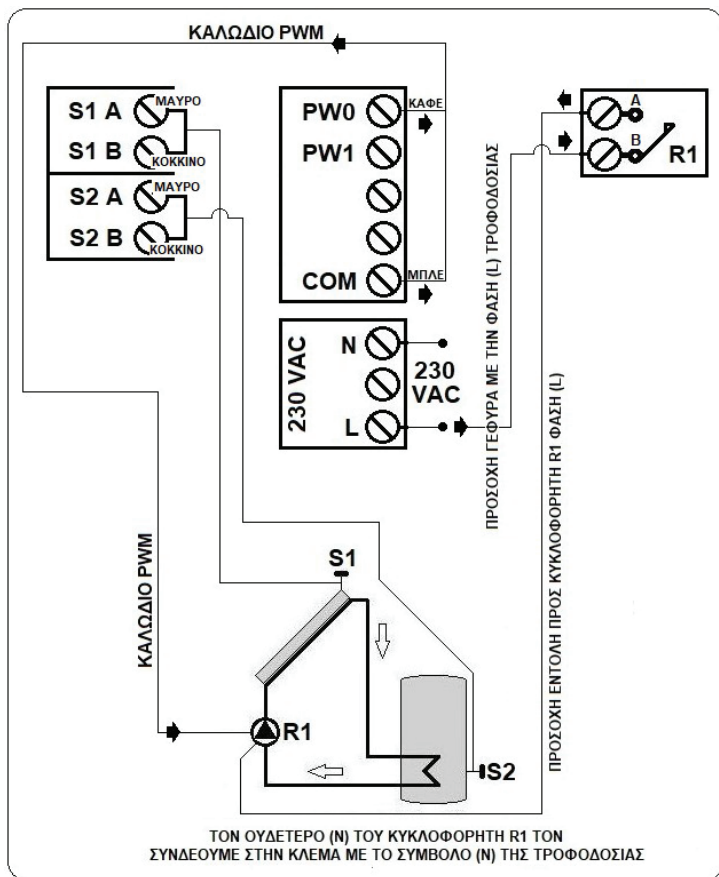
- **Επιλογή 1η <<SPAR (system option)>>** για την ανάγνωση ή την αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων στις παραμέτρους του εκάστοτε συστήματος που έχουμε επιλέξει.
- **Επιλογή 2η << TCOL:OFF (test collector)>>** μας δίνει την δυνατότητα χειροκίνητης όπλισης του ρελέ R1 ή των ρελέ (R2 στο SyS4) που έχουν σχέση με τους συλλέκτες. Σε αυτήν την επιλογή είναι ορατές οι πραγματικές τιμές αισθητηρίων που έχουν σχέση με τους συλλέκτες.
- **Επιλογές 3η,4η,5η <<CAL1: αριθμός °C (calibration sensors)>> , <<CAL2: αριθμός °C>> και <<CAL3: αριθμός °C>>** μας δίνει την δυνατότητα αλλαγής της εικονιζόμενης θερμοκρασίας για κάθε αισθητήριο ξεχωριστά. Δυνατότητα διόρθωσης τιμής σε βαθμούς κελσίου από -5°C έως +5°C .
- **Επιλογή 6η <<SEF (sensor error function) >>** (εργοστασιακή ρύθμιση Off) επιλογή ενεργοποίησης ή όχι του ρελέ R1 μετά από οποιοδήποτε Error στους αισθητήρες. Εάν Off το ρελέ R1 θα απενεργοποιηθεί. Εάν ON το ρελέ R1 θα ενεργοποιηθεί.
- **Επιλογή 7η <<Wi Fi>> για V-LCD3 Wi Fi** όταν εισέλθετε το μηχανήμα κάνει σάρωση για να βρει σήμα από το router του κυρίου <<rst - scan>> και αναβοσβήνει η κεραία, αυτό μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά. Περισσότερες λεπτομέρειες για το μοντέλο V-DCS3x Wi-Fi και την επιλογή 7 βλέπε σελίδα 18 οδηγίες εγκατάστασης εφαρμογής στο smartphone ή tablet.
- **Επιλογή 8η <<FRST (factory reset)>>** επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.
- **Επιλογή << EXIT >>** με την επιλογή EXIT βγαίνουμε από το κυρίως menu στην κανονική λειτουργία του ελεγκτή.

Προσοχή : για κάθε αλλαγή που κάνουμε μετά το **EXIT** και την επανεκκίνηση που κάνει αυτόματα η συσκευή, να διακόπτουμε το ρεύμα στιγμιαία και να το επαναφέρουμε.

1η Εφαρμογή : **SYSTEM 1**

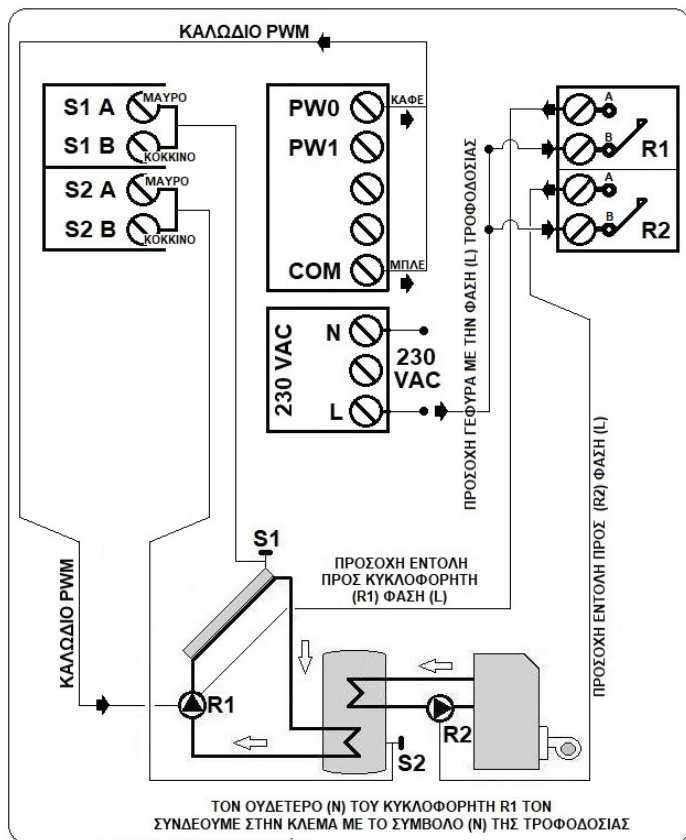
Ηλιακό σύστημα βεβαιασμένης κυκλοφορίας με ένα θερμοδοχείο και μια αντλία ηλιακού πεδίου R1 το οποίο ελέγχεται από την διαφορά θερμοκρασίας S1 (αισθητήρας συλλέκτη) - S2 (αισθητήρας θερμοδοχείου).

! Προσοχή : Ο ακροδέκτης με συμβολισμό R1 είναι ξηρή επαφή ρελέ. Τα αισθητήρια της συσκευής S1 & S2 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



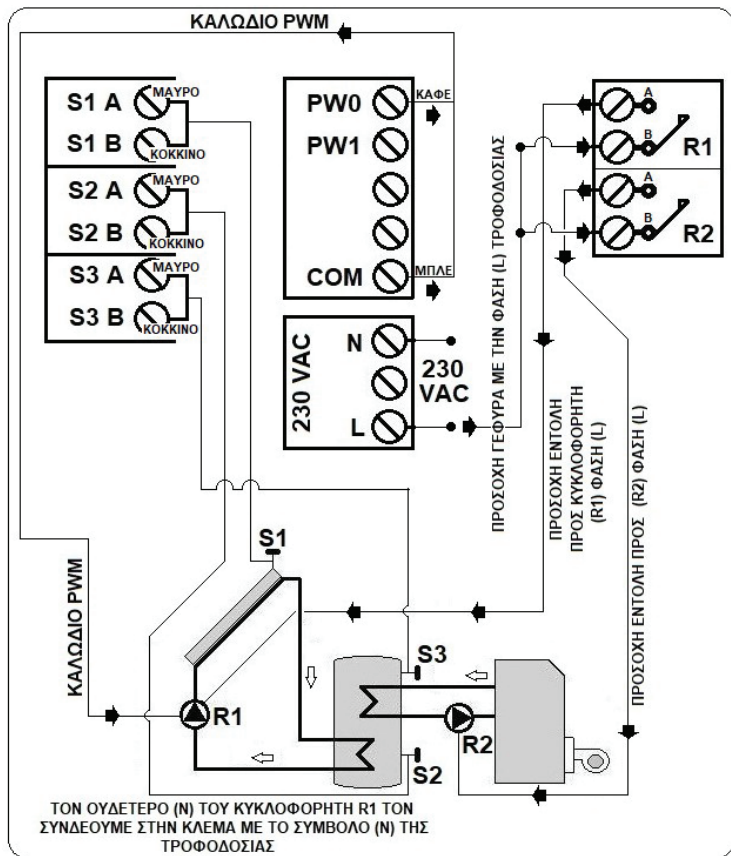
2η Εφαρμογή : **SYSTEM 2**

Ηλιακό σύστημα βεβαιωμένης κυκλοφορίας με ένα θερμοδοχείο και μια αντλία ηλιακού πεδίου R1 το οποίο ελέγχετε από την διαφορά θερμοκρασίας S1 (αισθητήρας συλλέκτη) - S2 (αισθητήρας θερμοδοχείου). Το SYSTEM 2 έχει την δυνατότητα βοηθητικής πηγής για την παραγωγή ΖΝΧ μέσω της επαφής R2. Ο έλεγχος της βοηθητικής πηγής γίνεται από το αισθητήριο S2. ! Προσοχή : Οι ακροδέκτες με συμβολισμό R1 και R2 είναι οι ξηρές επαφές ρελέ. Τα αισθητήρια της συσκευής S1 & S2 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



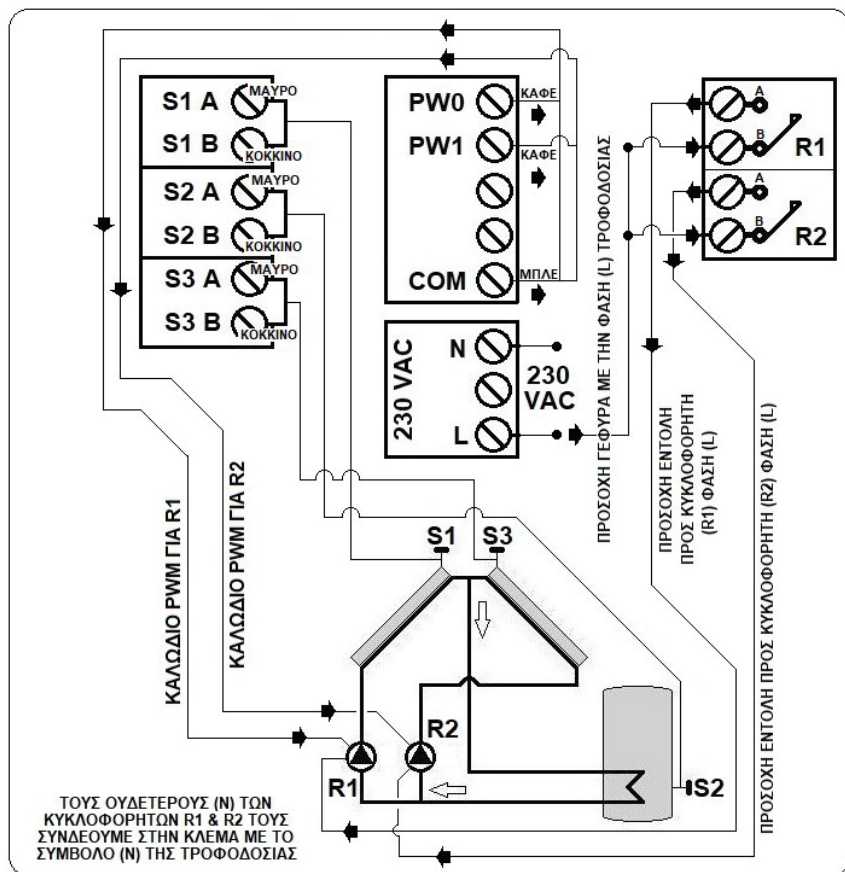
3η Εφαρμογή : **SYSTEM 3**

Ηλιακό σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας με ένα θερμοδοχείο και μια αντλία ηλιακού πεδίου R1 το οποίο ελέγχετε από την διαφορά θερμοκρασίας S1 (αισθητήρας συλλέκτη) - S2 (αισθητήρας θερμοδοχείου). Το SYSTEM 3 έχει την δυνατότητα βοηθητικής πηγής για την παραγωγή ΖΝΧ μέσω της επαφής R2. Ο έλεγχος της βοηθητικής πηγής γίνεται από το αισθητήριο S3. ! Προσοχή : Οι ακροδέκτες με συμβολισμό R1 και R2 είναι οι ξηρές επαφές ρελέ. Τα αισθητήρια της συσκευής S1,S2 & S3 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



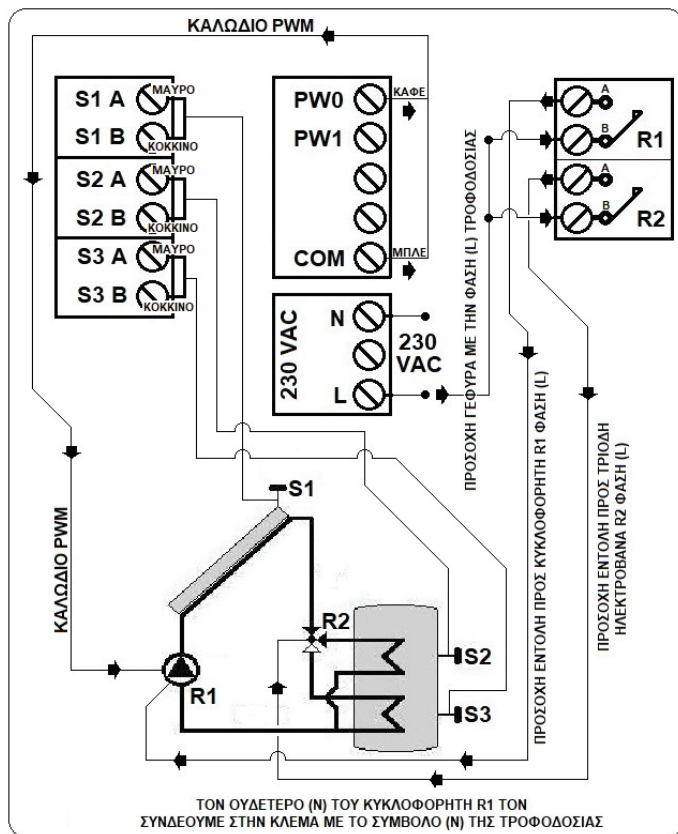
4η Εφαρμογή : **SYSTEM 4**

Ηλιακό σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας με ένα θερμοδοχείο και δυο αντλίες ηλιακών πεδίων R1 για ηλιακό πεδίο Νο1 και R2 για ηλιακό πεδίο Νο2 τα οποία ελέγχονται από αισθητήρα συλλέκτη S1 για ηλιακό πεδίο Νο1, αισθητήρα συλλέκτη S3 για ηλιακό πεδίο Νο2 και αισθητήρα θερμοδοχείου S2. ! Προσοχή : Οι ακροδέκτες με συμβολισμό R1 και R2 είναι οι ξηρές επαφές ρελέ. Τα αισθητήρια της συσκευής S1,S2 & S3 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



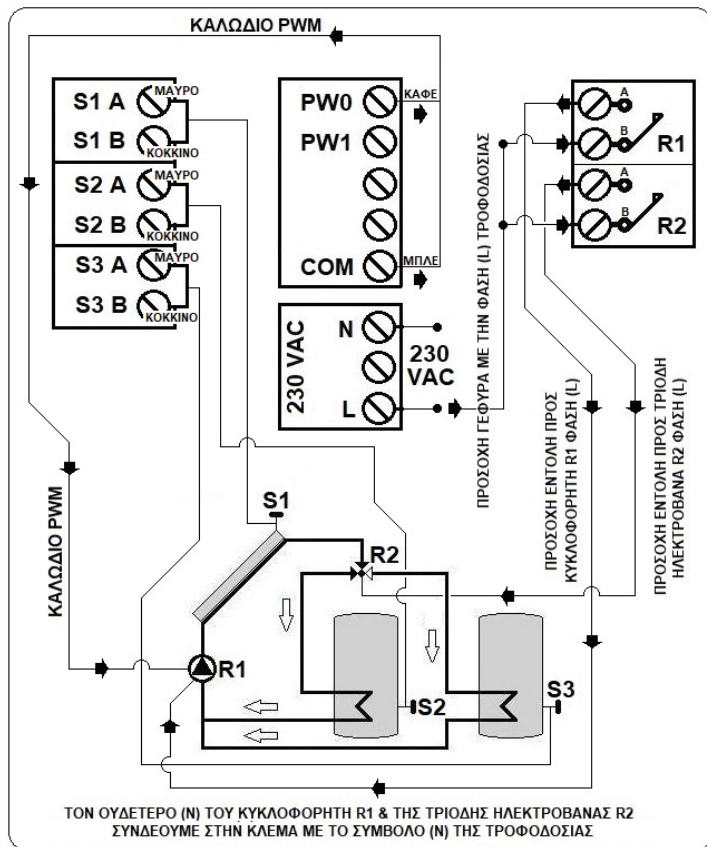
5η Εφαρμογή : **SYSTEM 5**

Ηλιακό σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας με ένα θερμοδοχείο και δυο σερπαντίνες σε αυτό, με αρχική φόρτιση στην άνω σερπαντίνα. Επιλογή σερπαντίνας από Τρίοδη βάνα bypass R2 ανάλογα με τις τιμές που ανιχνεύουν οι αισθητήρες του θερμοδοχείου S2 και S3. Αντλία ηλιακού πεδίου R1 η οποία ελέγχεται από αισθητήρα συλλέκτη S1. ! Προσοχή : Οι ακροδέκτες με συμβολισμό R1 και R2 είναι οι ξηρές επαφές ρελέ. Τα αισθητήρια της συσκευής S1,S2 & S3 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



6η Εφαρμογή : **SYSTEM 6**

Ηλιακό σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας με **δυο** θερμοδοχεία και προτεραιότητα φόρτισης από Τρίοδη βάνα bypass R2 όπου δίνει την κατεύθυνση ανάλογα με τις τιμές που ανιχνεύουν ο αισθητήρας θερμοδοχείου S2 και ο αισθητήρας θερμοδοχείου S3. Το θερμοδοχείο που φορά τον αισθητήρα S2 έχει και την προτεραιότητα φόρτισης. Αντλία ηλιακού πεδίου R1 η οποία ελέγχεται από αισθητήρα συλλέκτη S1. ! Προσοχή : Οι ακροδέκτες με συμβολισμό R1 και R2 είναι οι ξηρές επαφές ρελέ. Τα αισθητήρα της συσκευής S1, S2 & S3 είναι τύπου TMP61 και έχουν πολικότητα (Βλ. σελ. 17).



Κοινές παράμετροι και για όλα τα συστήματα	Παράμετρος	Περιγραφή Παραμέτρων	Από	Έως	Εργοστ. ρυθμίσεις
	SyS	Επιλογή Εφαρμογής (Συστήματος).	1	6	1
	POL 1	PWM Polarity Καθορίζουμε την πόλωση στους ακροδέκτες σύνδεσης PWM.	HI (HIGH)	Lo (LOW)	HI
	PW0H	PWM Maximum Power Καθορίζουμε την μεγαλύτερη ταχύτητα της αντλίας στην κλέμα PW0.	PW0L	100%	100%
	PW0L	PWM Minimum Power Καθορίζουμε την ελάχιστη ταχύτητα της αντλίας στην κλέμα PW0.	1%	PW0H	30%
	CPD	Clock Pump Delay Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης αντλίας ή αντλιών συλλέκτη.	0 sec	240 sec	0 sec
	DTS	Differential Temperature Sensors Διαφορικός έλεγχος με την οποία θα ενεργοποιηθεί η αντλία ή αντλίες συλλέκτη.	ODT	30°C	10°C
	ODT	Off Difference Temperature Διαφορικός έλεγχος με την οποία θα απενεργοποιηθεί η αντλία ή αντλίες συλλέκτη.	1°C	DTS	2°C
	MCT	Minimum Collector Temperature Ελάχιστη θερμοκρασία συλλέκτη για την οποία ξεκινά ο διαφορικός έλεγχος.	10°C	80°C	10°C



Κοινές παράμετροι για όλα τα συστήματα	Παράμετρος	Περιγραφή Παραμέτρων	Από	Έως	Εργοστ. ρυθμίσεις
	OPC	Overheat Temperature Collector Προστασία υπερθέρμανσης συλλέκτη (alarm ενεργοποίησης) αντλίας ή αντλιών συλλέκτη.	100°C	HCT	130°C
	HCT	Higher Collector Temperature Ανώτατη θερμοκρασία συλλέκτη (alarm μόνιμης απενεργοποίησης) αντλίας ή αντλιών συλλέκτη.	OPC	150°C	150°C
	FPC	Frost Protection Collector Αντιπαγετική προστασία συλλέκτη (alarm ενεργοποίησης).	-10°C	5°C >OFF	0°C
	HST	Higher Sink Temperature Μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία φόρτισης θερμοδοχείου.	20°C	95°C	90°C
	CMS1	Cooling Mode Sink Ψύξη του θερμοδοχείου.	YES	NO	NO
	CT	Cooling Temperature Κατώτερη Θερμοκρασία ψύξης του θερμοδοχείου.	50°C	HST	50°C
	EXIT	Exit from Menu Έξοδος από το Menu.			



Επιπλέον παράμετροι για τα συστήματα 2 & 3	Παράμετρος	Περιγραφή Παραμέτρων	Από	Έως	Εργοστ. ρυθμίσεις
	MST	Maximum Storage tank Temperature Μέγιστη θερμοκρασία στο θερμοδοχείο από την βοηθητική πηγή.	20°C	80°C	50°C
	DAS	Differential Auxiliary source Αρνητικό διαφορικό μέγιστης θερμοκρασίας στο θερμοδοχείο (αφορά την βοηθητική πηγή).	10°C	3°C	5°C
	SSA	Save State Auxiliary Αποθήκευση τελευταίας κατάστασης ή όχι βοηθητικής πηγής .	YES	NO	YES
Επιπλέον παράμετροι μόνο για το σύστημα 4	PW1H	PWM Maximum Power Καθορίζουμε την μεγαλύτερη ταχύτητα της αντλίας στην κλέμα PW1.	PW1L	100%	100%
	PW1L	PWM Minimum Power Καθορίζουμε την ελάχιστη ταχύτητα της αντλίας στην κλέμα PW1.	1%	PW1H	30%
Επιπλέον παράμετροι μόνο για το σύστημα 6	DTS2	Differential Temperature Sensors 2 Διαφορικός έλεγχος με την οποία θα ενεργοποιηθεί η αντλία ή αντλίες συλλέκτη.	ODT2	30°C	10°C
	ODT2	Off Difference Temperature 2 Διαφορικός έλεγχος με την οποία θα απενεργοποιηθεί η αντλία ή αντλίες συλλέκτη.	1°C	DTS1	2°C
	HST2	Higher Sink Temperature BOILER 2 Μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία θερμοδοχείου.	20°C	95°C	90°C

Διάγνωση Βλαβών :

Η συσκευή από την στιγμή που θα τροφοδοτηθεί με ηλεκτρικό ρεύμα, ελέγχει την κατάσταση των αισθητηρίων συνεχώς. Εάν κάποιος από τα αισθητήρια έχει πρόβλημα ή το καλώδιο σύνδεσης είναι κομμένο τότε στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα <<Err>> για κάθε αισθητήριο ξεχωριστά (Βλ. σελ. 5 παράδειγμα οθόνη 2,3,4) αλλά και μόνιμο ERR πάνω στην οθόνη.

!Προσοχή : Για λόγους ασφαλείας εάν ανιχνευτεί βλάβη σε οποιοδήποτε αισθητήριο το ρελέ ή τα ρελέ που επηρεάζονται θα απενεργοποιηθούν (εργοστασιακή ρύθμιση main menu→set→off). Μετά την αποκατάσταση της βλάβης απαιτείται επανεκκίνηση του μηχανήματος με διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στιγμιαία και επαναφοράς του.

!Προσοχή : Για λόγους ασφαλείας εάν αλλάξουμε την παράμετρο POL1 σε οποιοδήποτε σύστημα από HI σε Lo ή ανάποδα και μετά το τέλος των ρυθμίσεων μας με ομαλή έξοδο EXIT, απαιτείται επανεκκίνηση του μηχανήματος με διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στιγμιαία και επαναφοράς του.

Αισθητήρια & Αξεσουάρ :

Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο TMP61
(-20°C+150°C) με μήκος καλωδίου 50cm και διατομή κυαθίου 6mm. Ο τύπος του καλωδίου είναι 2x0,50mm σιλικόνης.

!ΠΡΟΣΟΧΗ :τα αισθητήρια έχουν πολικότητα.

S1A, S2A, S3A ΤΑ ΜΑΥΡΑ

S1B, S2B, S3B ΤΑ ΚΟΚΚΙΝΑ

Σχέση Αντίστασης - Θερμοκρασίας

Θερμοκρασία << °C >>	Αντίσταση << Ω >>
-20	7460
-10	7962
0	8495
10	9057
20	9651
30	10275
40	10931
50	11618
60	12339
70	13093
80	13881
90	14704
100	15563
110	16459
120	17392

Έλεγχος WiFi:

Προσοχή : το προϊόν πρέπει μετά την ηλεκτρική σύνδεση από τεχνικό προσωπικό να ρυθμιστεί χειροκίνητα μέσω των μπουτών της πρόσωσης στην διαμόρφωση εφαρμογής που έχουμε επιλέξει.

Προσοχή : βεβαιωθείτε ότι ο χώρος που έχει τοποθετηθεί το προϊόν έχει επαρκή σήμα έντασης Wi-Fi από σταθερή γραμμή μέσω router.

Προσοχή : βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει εισέλθει σε κανονική λειτουργία RUN και δεν υπάρχει κανένα Err ή συνθήκη προστασίας (FPC,HCT).

Προσοχή : η χρήση της εφαρμογής καθώς και η παραμετροποίηση του προϊόντος από smartphone μπορεί να φέρει δυσλειτουργία της απόδοσης του ηλιοθερμικού συστήματος από μη υπεύθυνη χρήση.

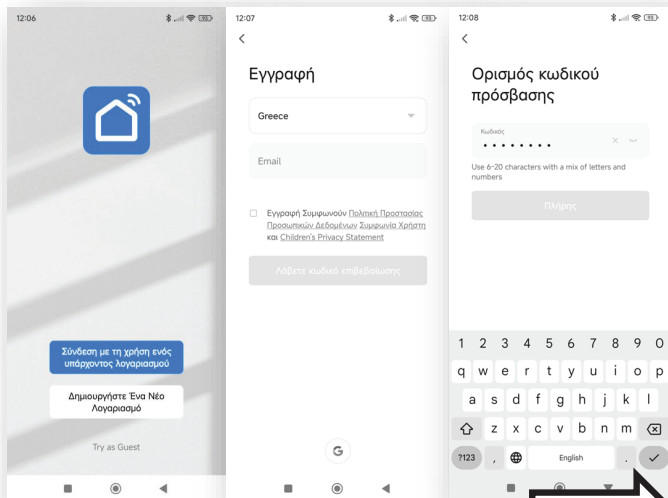
Το προϊόν μπορεί να ελεγχθεί σε περιβάλλον android ή iOS.

Βήματα εγκατάστασης εφαρμογής:

Βήμα 1ο: κατεβάζουμε από πλατφόρμα εφαρμογών π.χ. Play store την εφαρμογή **Smart life**.

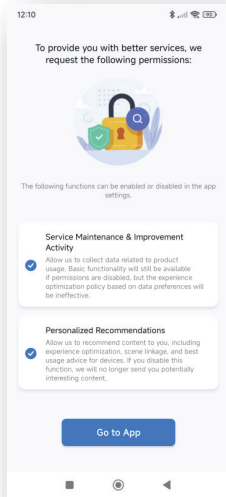


Βήμα 2ο: επιλέγουμε
“Δημιουργήστε Ένα
Νέο Λογαριασμό”

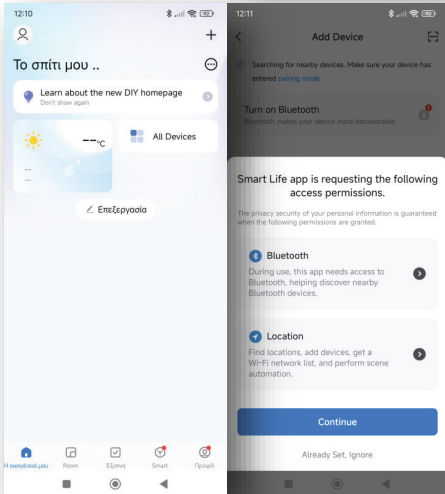


Συνέχεια

Βήμα 3ο: μόλις δημιουργήσουμε λογαριασμό με όλα τα απαραίτητα στοιχεία και τις αποδοχές των αδειών που μας ζητά πατάμε το κουμπί **“Go to App”**



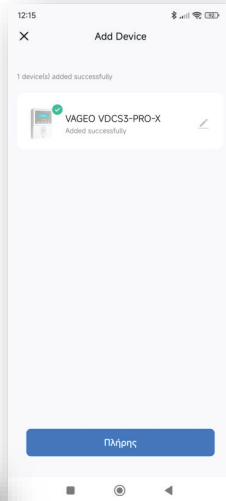
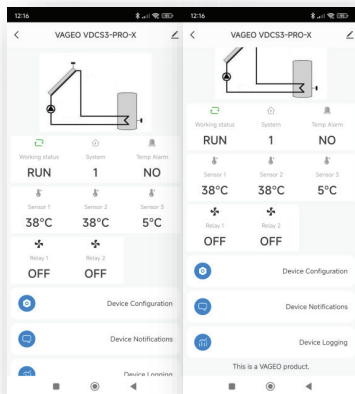
Βήμα 4ο: η εφαρμογή Smart life είναι έτοιμη. Πατήστε πάνω δεξιά το κουμπί **“+”** και εν συνεχεία στο μενου επιλέγουμε **“Add Device”**, θα ζητηθούν άδειες για Bluetooth και Location πατήστε το κουμπί **“Continue”**



Βήμα 5ο: η εφαρμογή Smart life του smartphone ή του tablet σαρώνει το χώρο μέσω Bluetooth για την εύρεση της συσκευής με Wi-Fi, σε αυτό το χρονικό σημείο πρέπει να πατήσουμε το κουμπί set menu της συσκευής για 2sec και να εισέλθουμε στο main menu και με τα κουμπιά βελάκια επιλέγουμε την παράμετρο Wi-Fi. Η συσκευή με Wi-Fi προσπαθεί να επικοινωνήσει με την εφαρμογή του smartphone ή tablet.

Βήμα 6ο: μόλις το smartphone επικοινωνήσει με την συσκευή, αυτή θα εμφανιστεί στην οθόνη μας. Επιλέγουμε την εικόνα πάνω στην οθόνη και σε αυτό χρονικό σημείο η εφαρμογή Smart life θα ζητήσει για τελευταία και μοναδική φορά τον κωδικό του Wi-Fi του χώρου. Η διαδικασία αυτή είναι σημαντική για να φύγει η επικοινωνία των δυο μερών από το Bluetooth και να μπούμε στο περιβάλλον Wi-Fi και Δεδομένων κινητής τηλεφωνίας. Η διαδικασία ολοκληρώνετε με την εικόνα και την επιλογή “Πλήρης”

Εικόνες ελέγχου στο περιβάλλον της εφαρμογής.



mikeboss®

VAGEO®

Το προϊόν σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από την

ΜΑΙΚΜΠΟΣ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε. - MIKEBOSS S.M.P.C

Αποκλειστική διάθεση και διανομή από την

ΜΑΙΚΜΠΟΣ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε. - MIKEBOSS S.M.P.C

www.mikeboss.gr - email: info@mikeboss.gr - tel:+30 2105740006

Ανθίμου Γαζή 7 Περιστέρι Αττικής Τ.Κ.121 32





Concise User Manual – V-DCS3XS & Wi-Fi (V2.0_2025)
Solar Differential Thermostat with 3.5" LCD (Static Display)
Compatible with Two or Three Temperature Sensors & Six Control Configurations

Page 23: Safety Instructions – Mounting & Installation
Pages 24 & 25: Technical Specifications – Operation
Pages 26 & 27: Initial Startup Screen – Display Indicators
Page 28: MAIN MENU – Main Configuration Menu
Page 29: Application Wiring – SYSTEM 1
Page 30: Application Wiring – SYSTEM 2
Page 31: Application Wiring – SYSTEM 3
Page 32: Application Wiring – SYSTEM 4
Page 33: Application Wiring – SYSTEM 5
Page 34: Application Wiring – SYSTEM 6
Pages 35 to 37: Parameter Descriptions
Page 38: Fault Detection – Sensors & Accessories
Pages 39 & 41: Wi-Fi Installation Instructions

Thank you for choosing this device. Please read the instructions carefully to take full advantage of its features and capabilities. This manual should be kept in a safe place for future reference by the authorized technician during any service or inspection of the installation.

Safety Instructions :

!Warning: The installation of this device must be carried out by a licensed electrician or certified burner technician.

!Warning: This device is designed for 230 Volts AC / 50Hz power supply installations. Ensure that the electrical power supply is completely disconnected **before connecting the device**, and also **before removing the plastic front cover** for any reason while the unit is wall-mounted.

!Warning: This product must not be used in applications where malfunction may endanger human life. If the device does not operate according to the manufacturer's specifications, please contact the Service Department at +30 2105740006.

Mounting & Installation :

The devices are enclosed in an ABS plastic housing with an IP45 protection rating. They are designed for direct wall mounting or for installation on the front panel of a hydraulic solar kit, provided that such a provision is included in the system design. The installation area must be protected from direct water exposure and must not be subject to high levels of humidity.

For the external wiring of the power supply and control signals, cable cross-sections **up to 1.0 mm²** are sufficient (e.g., 2×1.0 mm²).

For connecting the temperature sensors, cable cross-sections **up to 0.50 mm²** are sufficient (e.g., 2×0.50 mm²).

! Warning: Sensor cables must not be routed together with power supply or high-voltage cables.

The maximum cable length for any sensor must not exceed **50 meters**.

Opening the device enclosure is not required and should be avoided, as it may cause irreversible damage to the internal electronic circuits.

The connection terminals are accessible by loosening a single screw to partially open the front cover of the device (see page 25, Figure 2).

Technical Specifications

Sensor Display & Differential Setting Range	-20.0°C to +180.0°C, with 1°C increments
Dimensions	170 mm × 118 mm × 50 mm
Device Power Supply	~230V AC / 50Hz ±10%
Relay Contact Rating (2 Outputs)	Dry Contact Relays, 6A / 250 VAC
PWM Output (2 Outputs)	0 to 5 VDC
Sensor Type (S1, S2, S3)	PTC10K TMP61 6mm/50cm/SILIKON 2X0,50mm2 (-40°C έως +150°C)
Operating Temperature Range	-10.0°C to +50.0°C

Control Operation – Adjustment Buttons :

The devices are configured using the four control buttons located at the center of the unit, below the display screen, as shown in Figure 1 on page 25.

Upon power-up, the device operates based on the default factory settings.

To view and, if necessary, modify these settings, use the following buttons:
(SET/MENU), **(↵)** and **(✓)**

By pressing the **SET/MENU** button for 2 seconds, the screen will display the message **MENU**, providing access to **eight (8) configuration options** and an **EXIT** command.

The **(↵)** and **(✓)** buttons allow scrolling through and viewing the available menu options.
(For detailed information about the MENU, refer to page 28.)

The **SET/MENU** button also serves as a **selection (ENTER)** key when accessing or confirming any menu item or system parameter.

The button with the symbol  [Aux Icon Placeholder] operates as a **POWER ZNX / AUXILIARY source toggle**, enabling or disabling the auxiliary heating source if supported by the selected system configuration.

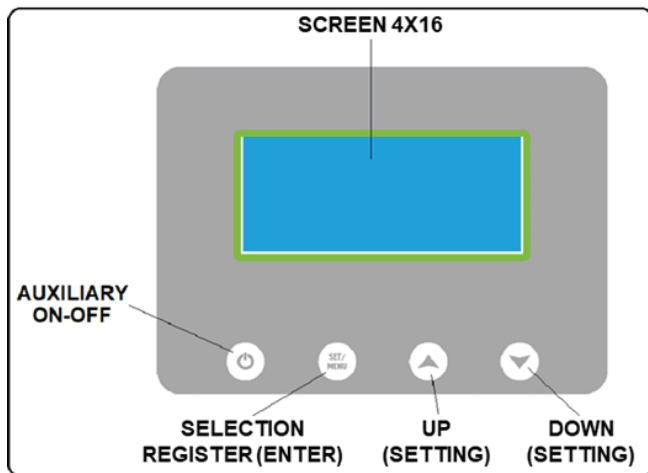


Figure 1

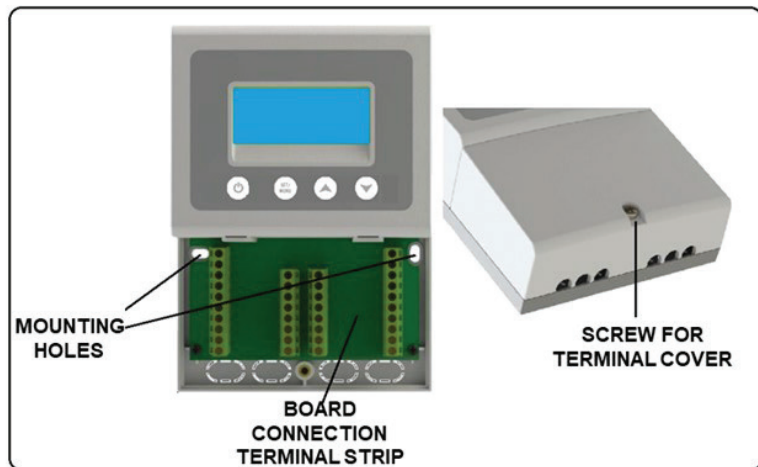


Figure 2

Initial Startup Screen :

The devices are equipped with a 3.5” backlit static LCD screen, featuring a blue-black background. Upon connection to the power supply, the device enters a startup phase. During this phase, an interactive graphic appears on the **left side** of the display, indicating the system (application) associated with the default factory setting. On the **right side** of the screen, up to six status messages are displayed in sequence, depending on the selected system configuration. These messages repeat continuously while the device performs temperature monitoring and other system checks. In the **Wi-Fi** model, the Wi-Fi module remains **permanently active** (see page 39).

Indicators Displayed on the Right Side of the Startup Screens : (1)

RUN
SyS 1

Screen 1:

The message <<RUN>> indicates that the device is active and continuously performing temperature and system checks, provided that **no sensor error (ERR)** is detected.

If an **ERR** is detected on any sensor, the message <<STOP>> is displayed, and system operation is suspended.

The message <<SyS (1 to 6)>>, shown below the <<RUN>> status, indicates the currently selected system configuration.

S1
58°C

Screens 2, 3, 4:

The message <<S number & degrees °C>> displays the current Celsius temperature values detected by each sensor, depending on the selected system configuration.

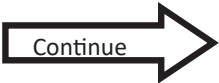
S2
58°C

The message <<S number: Err>> indicates that the corresponding sensor is missing, disconnected, or has a faulty connection.

S3
58°C

If an **ERR** is detected on any sensor, the message <<STOP>> will appear on **Screen 1**, and **Relay R1** will be deactivated as a safety precaution (default factory setting).

For additional configuration options in ERR conditions, refer to **Page 28, Option 6 – <<SEF (Sensor Error Function)>>**.



R1
100

R2
ON

Screens 5 and 6:

The message <<**R1 number**>> indicates that Relay R1 is active and shows the circulation pump speed (in PWM value, if the connected pump is compatible). The message <<**R2 ON/OFF or number**>> indicates the status of Relay R2, depending on the selected system: **ON/OFF** indicates the auxiliary source state A **numerical value** appears in **System 4 (SyS 4)**, representing the output level or control function

The message <<**FPC**>> indicates that the temperature measured by the collector sensor S1 or S3 (in System 4) is **equal to or below** the configured **FPC parameter** (Frost Protection, see page 36).

As a result, **Relay R1 or R2 (System 4) is activated.**

The message <<**OPC**>> indicates that the temperature measured by sensor S1 or S3 (System 4) has **reached the OPC parameter value** (Collector Overheat Protection, see page 36).

As a result, **Relay R1 or R2 (System 4) is activated.**

The message <<**HCT**>> indicates that the temperature at sensor S1 or S3 (System 4) has **reached the HCT parameter value** (Total System Overheat Protection, see page 36).

As a result, **Relay R1 or R2 (System 4) is deactivated.**

The message <<**CMS**>> indicates that **Relay R1 or R2 (System 4) is activated** because the storage tank has entered **cooling mode**.

This occurs only if the CMS parameter (see page 36) has been modified from **NO** (factory setting) to **YES**.

The message <<**AUX**>> indicates the presence of an **auxiliary energy source in System 2 and System 3.**

To activate the auxiliary source, the **POWER ZNX** button must be held down for at least **2 seconds**.

The auxiliary source is **ON only when the AUX message is flashing** on the screen.

The message <<**PRI**>> appears in **Systems 5 & 6**, indicating the presence of **priority charging** to a secondary coil or storage tank.

The **Wi-Fi antenna symbol** (Wi-Fi only) indicates an **active connection** with the building's router. See installation instructions on **page 39**.

MAIN MENU :

To enter the **MAIN MENU**, press and hold the **SET/MENU** button for 2 seconds. The screen will display the message **MENU**, followed by eight (8) available options and an **EXIT** command. The (∧) and (∨) buttons allow scrolling through the options. Next to each menu option, a **wrench symbol** appears to indicate it is adjustable. Once inside an option (by briefly pressing SET/MENU), the word "**set**" appears on the screen, allowing the value to be changed using the (∧) and (∨) buttons. To confirm any change, briefly press **SET/MENU** again, and proceed to the next option in the MAIN MENU.

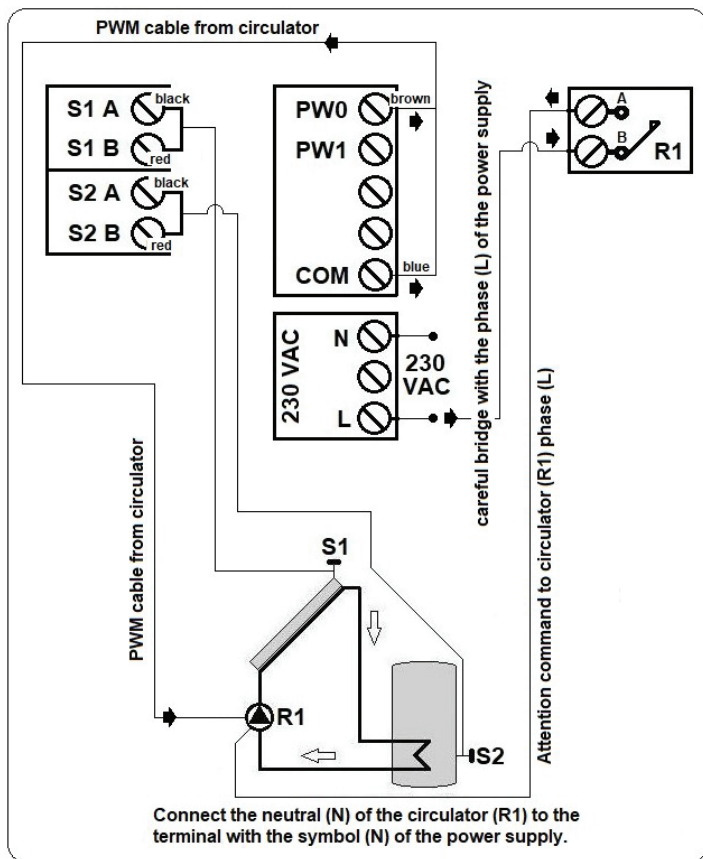
- Option 1: <<SPAR (system option)>> View or change the factory-default parameters for the selected system configuration.
 - Option 2: <<TCOL:OFF (test collector)>> Manual activation of Relay R1 or Relay R2 (in System 4) linked to the collector. This menu also displays real-time sensor values related to the collector.
 - Options 3, 4, 5: <<CAL1: value °C>>, <<CAL2: value °C>>, <<CAL3: value °C>> Sensor calibration for S1, S2, and S3 respectively. Allows adjustment of the displayed temperature by ±5.0°C.
 - Option 6: <<SEF (sensor error function)>> (*Factory setting: OFF*) Enables or disables the activation of Relay R1 in the event of a sensor error.
 - If **OFF**, R1 is deactivated upon any sensor error.
 - If **ON**, R1 remains activated despite the error.
 - Option 7: <<Wi Fi>> (*Wi-Fi only*) Upon entering, the device begins scanning for available Wi-Fi networks (**rst - scan**) and the antenna symbol flashes. This process may take a few minutes. For more details, see **page 39 – Wi-Fi installation instructions for smartphone or tablet**.
 - Option 8: <<FRST (factory reset)>> Restores all factory settings.
 - Option: <<EXIT>> Exits the MAIN MENU and returns to normal operation.
- ! Attention:** After making any change and exiting the MAIN MENU, the device restarts automatically. To ensure proper initialization, briefly disconnect and reconnect the power supply.

Application 1: SYSTEM 1

Forced circulation solar thermal system with one storage tank and one solar field pump (R1), which is controlled based on the temperature difference between sensor **S1** (collector sensor) and sensor **S2** (storage tank sensor).

!Attention: The terminal labeled **R1** is a **dry contact relay output**.

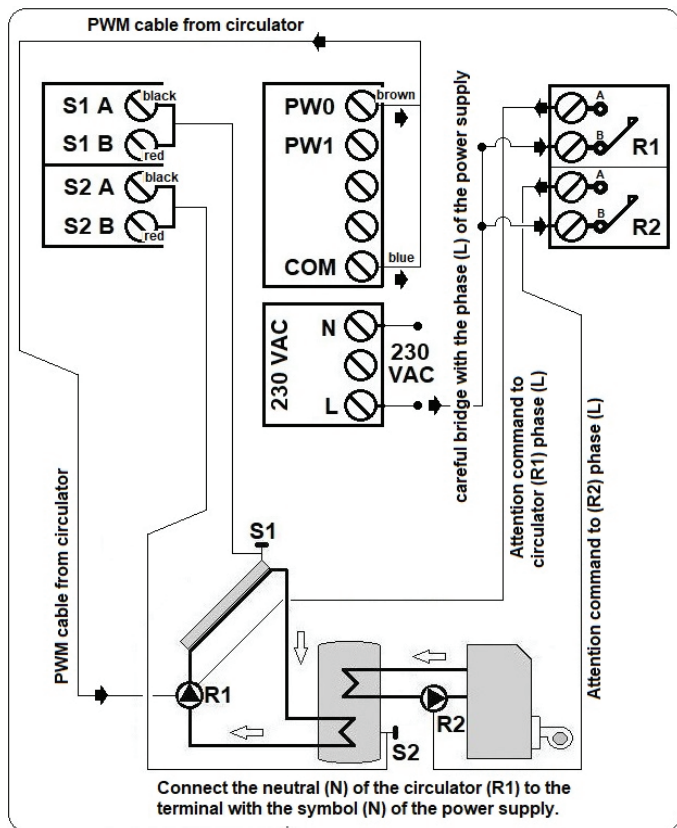
Sensors **S1** and **S2** are of type **TMP61** (see page 38).



Application 2: SYSTEM 2

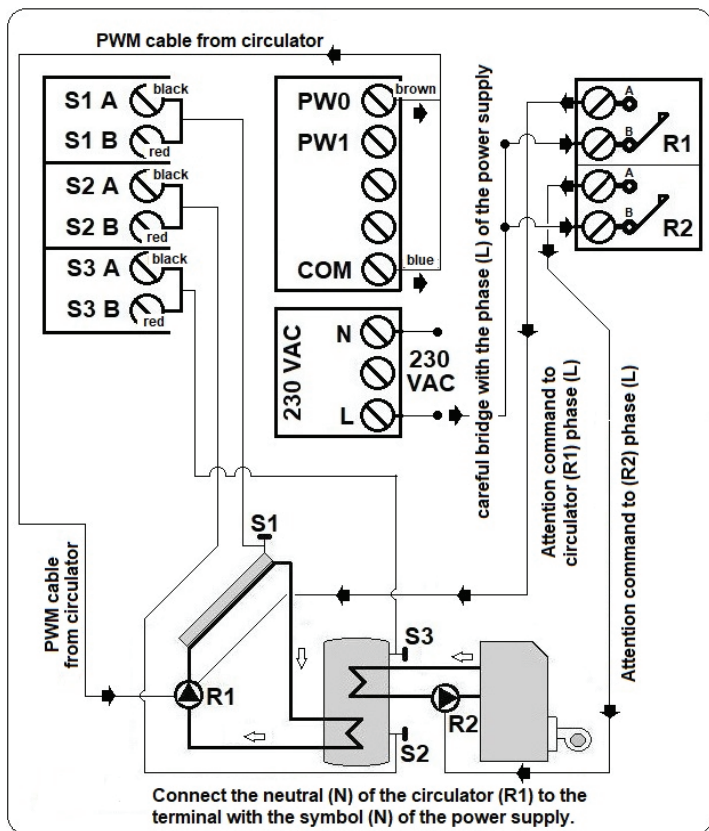
Forced circulation solar thermal system with one storage tank and one solar field pump (R1), controlled based on the temperature difference between sensor **S1** (collector sensor) and sensor **S2** (storage tank sensor). **SYSTEM 2** supports the use of an **auxiliary energy source** for Domestic Hot Water (DHW) production via relay output **R2**.

The auxiliary source is controlled by **sensor S2**.! **Attention:** The terminals labeled **R1** and **R2** are **dry contact relay outputs**. Sensors **S1** and **S2** are of type **TMP61** (see page 38).



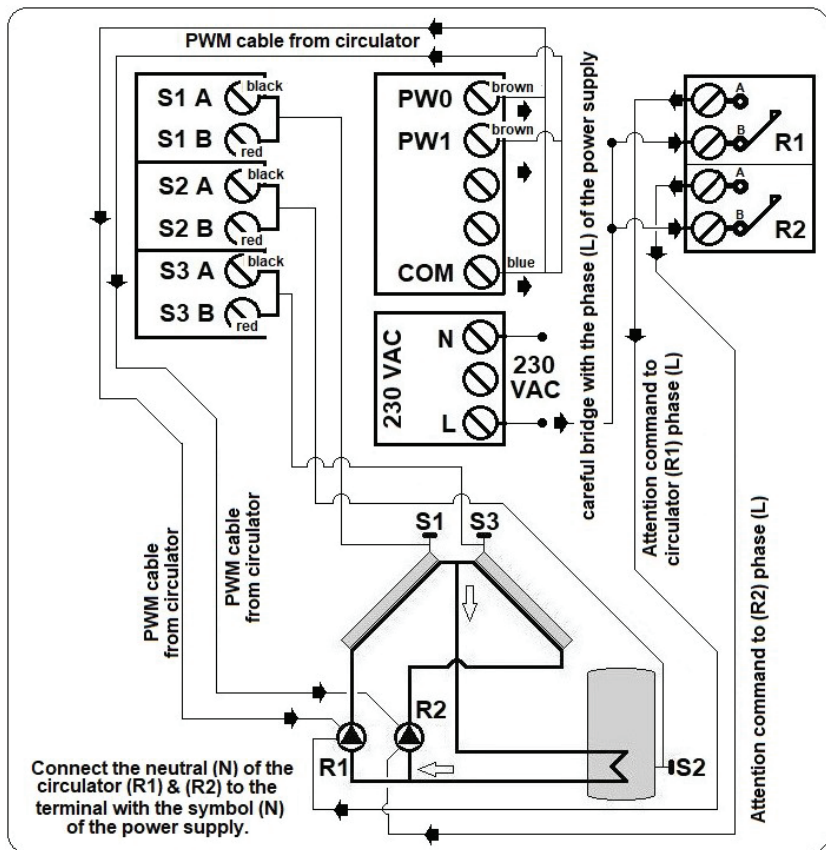
Application 3: SYSTEM 3

Forced circulation solar thermal system with one storage tank and one solar field pump (R1), controlled based on the temperature difference between sensor S1 (collector sensor) and sensor S2 (storage tank sensor). **SYSTEM 3** supports an **auxiliary energy source** for Domestic Hot Water (DHW) production via relay output R2. The auxiliary source is controlled by **sensor S3**. ! **Attention:** The terminals labeled R1 and R2 are **dry contact relay outputs**. Sensors S1, S2, and S3 are of type TMP61 (see page 38).



Application 4: SYSTEM 4

Forced circulation solar thermal system with one storage tank and two solar field pumps:
R1 for solar field No. 1, **R2** for solar field No. 2. The operation is controlled by: **Sensor S1** for solar field No. 1 (collector), **Sensor S3** for solar field No. 2 (collector), **Sensor S2** for the storage tank ! **Attention:** The terminals labeled **R1** and **R2** are **dry contact relay outputs**. Sensors **S1**, **S2**, and **S3** are of type **TMP61** (see page 38).

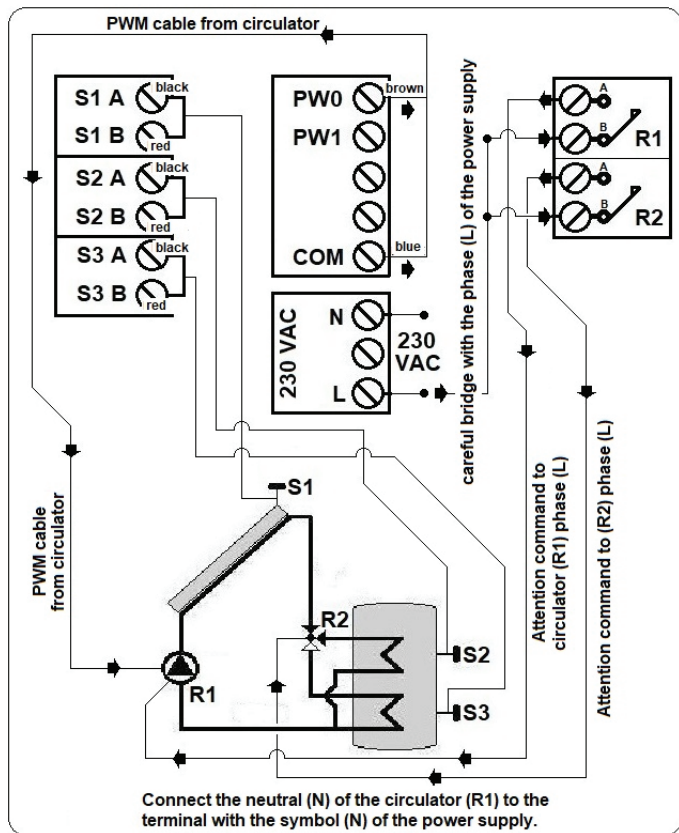


Application 5: SYSTEM 5

Forced circulation solar thermal system with one storage tank equipped with **two internal coils**, starting with initial charging of the **upper coil**. The selection between coils is managed by a **3-way bypass valve (R2)**, based on the temperature values detected by sensors **S2** and **S3** located in the storage tank. The solar field pump **R1** is controlled by **collector sensor S1**.

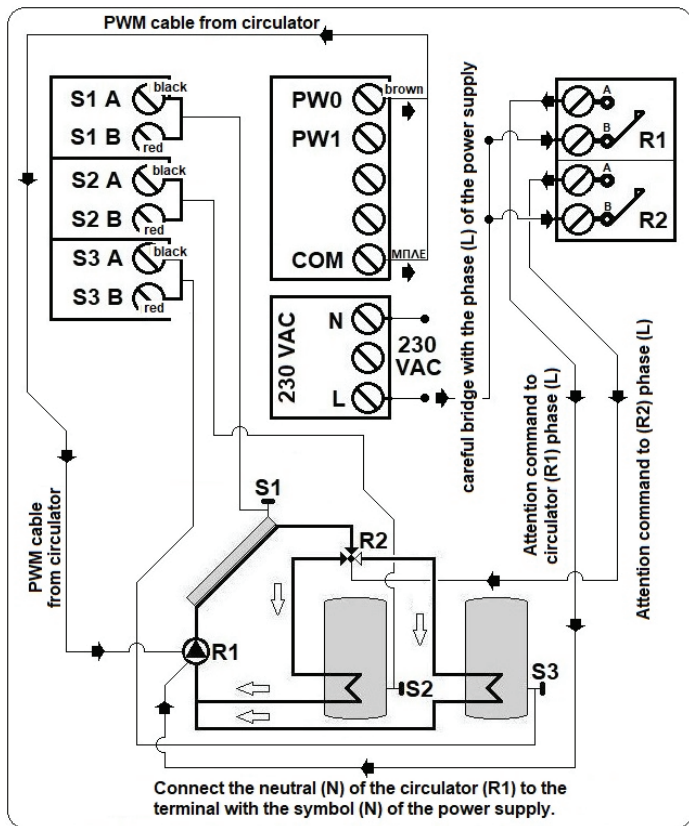
! Attention: The terminals labeled **R1** and **R2** are **dry contact relay outputs**.

Sensors **S1**, **S2**, and **S3** are of type **TMP61** (see page 38).



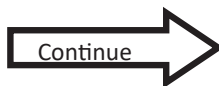
Application 6: SYSTEM 6

Forced circulation solar thermal system with **two storage tanks** and **charging priority** managed by a **3-way bypass valve (R2)**. The direction of flow is determined based on the temperature values detected by **sensor S2** (tank 1) and **sensor S3** (tank 2). The tank connected to **sensor S2** has **charging priority**. The solar field pump **R1** is controlled by **collector sensor S1**. ! **Attention:** The terminals labeled **R1** and **R2** are **dry contact relay outputs**. Sensors **S1**, **S2**, and **S3** are of type **TMP61** (see page 38).



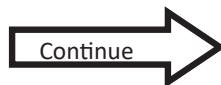
Common Parameters for All Systems

Parameter	Description	From	To	Factory Default
SyS	System Selection (Application 1–6)	1	6	1
POL 1	PWM Polarity — Defines the polarity on the PWM output terminals.	HI (HIGH)	Lo (LOW)	HI
PW0H	PWM Maximum Power — Sets the maximum pump speed at PWM terminal.	PW0L	100%	100%
PW0L	PWM Minimum Power — Sets the minimum pump speed at PWM terminal.	1%	PW0H	30%
CPD	Clock Pump Delay — Time delay before activating the solar pump(s).	0 sec	240 sec	0 sec
DTS	Differential Temperature Sensors — Temperature difference required to activate the collector pump(s).	ODT	30°C	8°C
ODT	Off Difference Temperature — Temperature difference below which the pump(s) are deactivated.	1°C	DTS	3°C
MCT	Minimum Collector Temperature — Minimum collector temperature to initiate differential control.	10°C	80°C	10°C



Common Parameters for All Systems

Parameter	Parameter Description	From	To	Factory Setting
OPC	Overheat Temperature Collector: Enables alarm and activates the collector pump(s) when the temperature exceeds the defined limit.	100°C	HCT	100°C
HCT	Higher Collector Temperature: Triggers a permanent shutdown of the collector pump(s) if the maximum temperature threshold is reached.	OPC	150°C	120°C
FPC	Frost Protection Collector: Activates alarm and pump(s) if the collector temperature falls below the anti-freeze limit.	-10°C	5°C → OFF	3°C
HST	Higher Sink Temperature: Maximum allowed temperature for the storage tank.	20°C	95°C	80°C
CMS1	Cooling Mode Sink: Enables cooling mode for the storage tank when active.	YES	NO	NO
CT	Cooling Temperature: Lower tank temperature that triggers activation of the cooling process.	50°C	HST	50°C
EXIT	Exit from Menu: Returns to standard controller operation.	—	—	—



ADDITIONAL PARAMETERS (SYSTEM 2,3)	Parameter	Description	From	To	Factory Setting
	MST	Maximum Storage Tank Temperature: Maximum temperature in the tank from the auxiliary source.	20°C	80°C	45°C
	DAS	Differential Auxiliary Source: Negative temperature differential at the tank (auxiliary source activation).	10°C	3°C	5°C
	SSA	Save State Auxiliary: Save the last state of the auxiliary source (ON/OFF).	YES	NO	YES
ADDITIONAL PARAMETERS (ONLY SYSTEM 4)	PW1H	PWM Maximum Power: Set the maximum pump speed on terminal PW1.	PW1L	100%	100%
	PW1L	PWM Minimum Power: Set the minimum pump speed on terminal PW1.	1%	PW1H	30%
ADDITIONAL PARAMETERS (ONLY SYSTEM 6)	DTS2	Differential Temperature Sensors 2: Temperature differential for activating the collector pump	ODT2	30°C	8°C
	ODT2	Off Difference Temperature 2: Temperature differential for deactivating the collector pump.	1°C	DTS1	3°C
	HST2	Higher Sink Temperature (Boiler 2): Maximum desired tank temperature.	20°C	95°C	80°C

Fault Diagnosis :

The device continuously monitors the status of the sensors once it is powered on. If any of the sensors is malfunctioning or its connection cable is cut, the screen will display the message "**Err**" for the corresponding sensor individually (see page 5, example screens 2, 3, and 4), as well as a permanent "**ERR**" indication on the main display.

! Warning: For safety reasons, if a fault is detected in any sensor, the relay(s) associated with it will be deactivated. (*Factory default setting: main menu → SEF → OFF*). After the fault is corrected, a restart of the device is required by momentarily disconnecting and reconnecting the power supply.

! Warning: For safety reasons, if the parameter **POL1** is changed in any system from **HI** to **Lo** (or vice versa), a restart of the device is required after completing the configuration and exiting the menu normally via **EXIT**, by momentarily disconnecting and reconnecting the power supply.

Sensors & Accessories :

Immersion Sensor TMP61
(-20°C to +150°C) with a 50 cm cable length and a probe diameter of 6 mm. The cable type is 2x0.50 mm² silico-
cone insulated.

! WARNING: The sensors are polarized.

S1A, S2A, S3A → BLACK wires

S1B, S2B, S3B → RED wires

Resistance–Temperature Relationship

<< °C >>	<< Ω >>
-20	7460
-10	7962
0	8495
10	9057
20	9651
30	10275
40	10931
50	11618
60	12339
70	13093
80	13881
90	14704
100	15563
110	16459
120	17392

WiFi Control :

!Warning: After electrical installation by qualified personnel, the product must be manually configured via the front panel buttons according to the selected system configuration.

!Warning: Ensure that the area where the product is installed has sufficient Wi-Fi signal strength from a fixed line via a router.

!Warning: Make sure the product has entered normal operating mode (RUN) and that there is no active Err or protection condition (FPC, HCT).

!Warning: Using the mobile application and modifying the product parameters via smartphone may cause malfunctions or reduced performance of the solar thermal system if operated improperly.

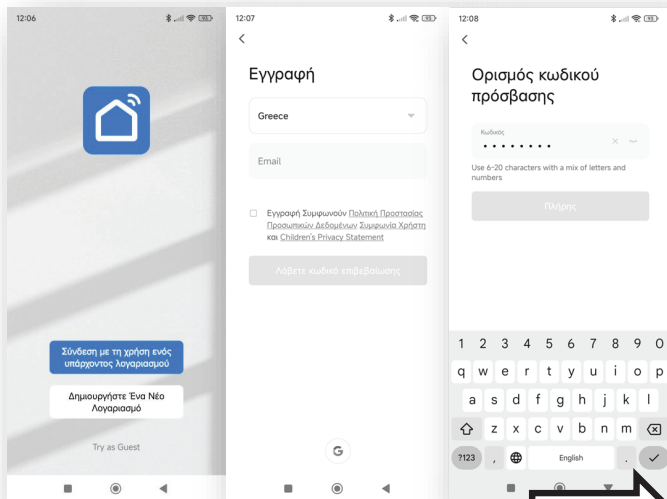
The product can be controlled in Android or iOS environments.

Application Installation Steps :

Step 1: Download the *Smart Life* application from an app platform, e.g., Play Store.

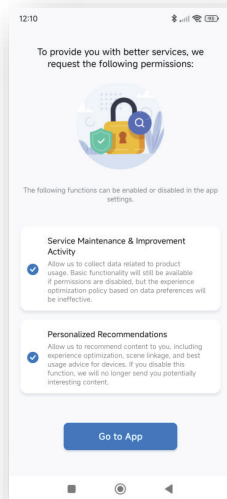
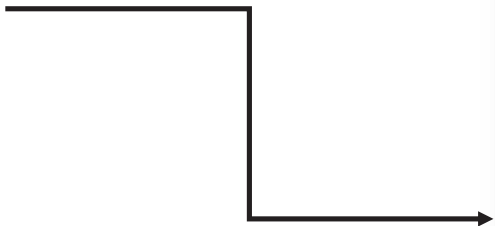


Step 2: Select “Create a New Account”

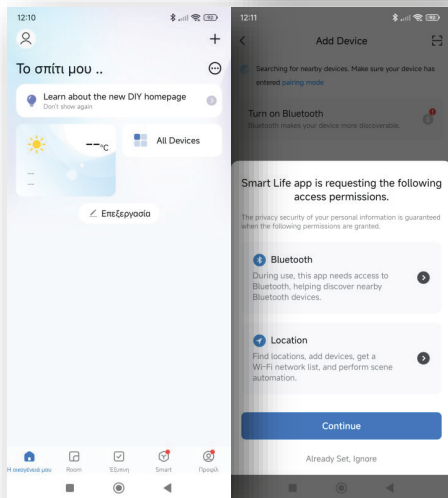


Continue

Step 3: Once the account has been created with all the required information and permission consents, press the “Go to App” button.

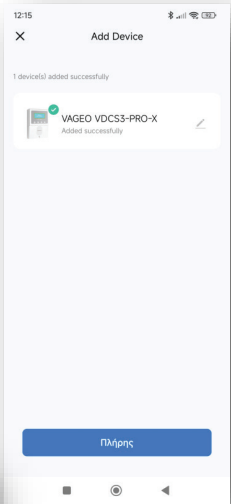


Step 4: The *Smart Life* app is now ready. Tap the “+” button at the top right and then select “Add Device” from the menu. When prompted for Bluetooth and Location permissions, press the “Continue” button.

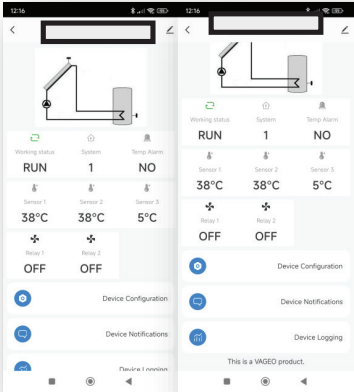


Step 5: The *Smart Life* app on the smartphone or tablet scans the area via Bluetooth to locate the device. At this point, press the “SET/MENU” button on the device for 2 seconds to enter the main menu, then use the arrow buttons to select the “Wi-Fi” parameter. The Wi-Fi device will attempt to communicate with the app on the smartphone or tablet.

Step 6: Once the smartphone establishes communication with the device, it will appear on your screen. Select the image shown, and at this point the *Smart Life* app will request—for the first and only time—the local Wi-Fi password. This step is essential to shift the communication between the two devices from Bluetooth to the Wi-Fi and mobile data environment. The procedure is completed when the image appears with the “Complete” option.



Control Screens within the Application Environment



mikeboss®



The product was designed and manufactured by

MIKEBOSS S.M.P.C.

Exclusively distributed by

MIKEBOSS S.M.P.C.

www.mikeboss.gr – email: info@mikeboss.gr – tel: +30 210 5740006

7 Anthimou Gazi Street, Peristeri, Attica – GR 121 32



GB



Manuale Utente Sintetico – V-DCS3XS & Wi-Fi (V2.0_2025)
Termostato Differenziale Solare con Display LCD Statico da 3,5"
Compatibile con Due o Tre Sonde di Temperatura e Sei Configurazioni di Controllo

- Pagina 45:** Istruzioni di Sicurezza – Montaggio e Installazione
Pagine 46 & 47: Specifiche Tecniche – Funzionamento
Pagine 48 & 49: Schermata di Avvio Iniziale – Simboli sul Display
Pagina 50: MENU PRINCIPALE – Menu di Configurazione
Pagina 51: Collegamento Applicazione – SISTEMA 1
Pagina 52: Collegamento Applicazione – SISTEMA 2
Pagina 53: Collegamento Applicazione – SISTEMA 3
Pagina 54: Collegamento Applicazione – SISTEMA 4
Pagina 55: Collegamento Applicazione – SISTEMA 5
Pagina 56: Collegamento Applicazione – SISTEMA 6
Pagine 57–59: Descrizione dei Parametri
Pagina 60: Rilevamento Guasti – Sonde e Accessori
Pagine 61 & 63: Istruzioni di Installazione Wi-Fi

Grazie per aver scelto questo dispositivo. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per sfruttare al massimo tutte le funzionalità e i vantaggi offerti. Il presente manuale deve essere conservato per consultazione futura da parte del tecnico incaricato durante eventuali interventi o ispezioni sull'impianto.

Istruzioni di Sicurezza :

!Attenzione: L'installazione del dispositivo deve essere eseguita da un elettricista autorizzato o da un tecnico caldaista certificato.

!Attenzione: Questo dispositivo è progettato per impianti elettrici a 230 Volt AC / 50Hz. Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia completamente disattivata **prima di collegare il dispositivo** e anche **prima di rimuovere il coperchio frontale in plastica**, se montato a parete.

!Attenzione: Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni in cui un eventuale malfunzionamento potrebbe mettere a rischio la vita umana. Se il dispositivo non funziona secondo le specifiche del produttore, contattare il reparto Assistenza al numero +30 2105740006.

Montaggio e Installazione :

I dispositivi sono alloggiati in un contenitore in plastica ABS con grado di protezione IP45. Sono progettati per il montaggio diretto a parete o sull'apposito pannello frontale di un kit solare idraulico, qualora ciò sia previsto dal progetto dell'impianto.

L'area di installazione deve essere protetta da contatto diretto con acqua e non deve presentare elevati livelli di umidità.

Per il collegamento esterno dell'alimentazione elettrica e dei segnali di comando, è sufficiente una sezione dei cavi **fino a 1,0 mm²** (es. 2×1,0 mm²).

Per il collegamento delle sonde di temperatura, è sufficiente una sezione dei cavi **fino a 0,50 mm²** (es. 2×0,50 mm²).

!Attenzione: I cavi delle sonde **non devono essere posati insieme a cavi di alimentazione o di potenza**.

La lunghezza massima dei cavi delle sonde **non deve superare i 50 metri**.

Non è necessario aprire il dispositivo e ciò **deve essere evitato**, in quanto può provocare danni irreversibili ai circuiti elettronici interni.

I morsetti di collegamento sono accessibili svitando una singola vite per aprire parzialmente il pannello frontale del dispositivo (vedi pagina 47, Figura 2).

Specifiche Tecniche

Intervallo Visualizzazione Sonde & Impostazione Differenziale	-20,0°C ÷ +180,0°C, con incrementi di 1°C
Dimensioni	170 mm × 118 mm × 50 mm
Alimentazione del Dispositivo	~230V AC / 50Hz ±10%
Portata dei Contatti Relè (2 Uscite)	Relè a contatto secco, 6A / 250 VAC
Uscita PWM (2 Uscite)	0 ÷ 5 VDC
Tipo di Sonda (S1, S2, S3)	PTC10K TMP61 6mm/50cm/SILIKON 2X0,50mm2 (-40°C +150°C)
Temperatura di Funzionamento	-10,0°C ÷ +50,0°C

Comandi di Controllo – Pulsanti di Regolazione :

I dispositivi vengono configurati tramite quattro pulsanti di controllo situati al centro dell'unità, sotto il display, come mostrato nella Figura 1 a pagina 47.

All'avvio, il dispositivo funziona secondo le impostazioni di fabbrica predefinite.

Per visualizzare e, se necessario, modificare tali impostazioni, utilizzare i seguenti pulsanti: **(SET/MENU)**, **(^)** e **(v)**.

Premendo il pulsante **SET/MENU** per 2 secondi, sullo schermo apparirà il messaggio **MENU**, che consente l'accesso a **otto (8) opzioni di configurazione** e al comando **EXIT**.

I pulsanti **(^)** e **(v)** permettono lo scorrimento e la visualizzazione delle varie voci di menu. (Per ulteriori dettagli sul MENU, consultare la pagina 50.)

Il pulsante **SET/MENU** funziona anche come tasto di **selezione e conferma (ENTER)** durante l'accesso o la modifica dei parametri di menu o sistema.

Il pulsante con il simbolo  [Aux Icon Placeholder] funge da **interruttore POWER ZNX / AUSILIARIO**, attivando o disattivando la fonte di calore ausiliaria, se prevista dalla configurazione di sistema selezionata.

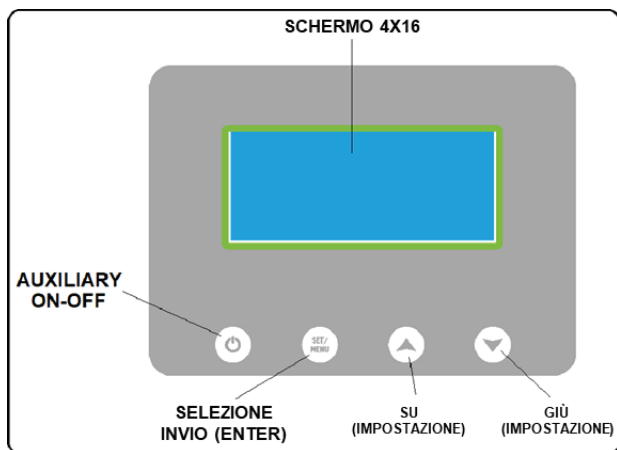


Figura 1

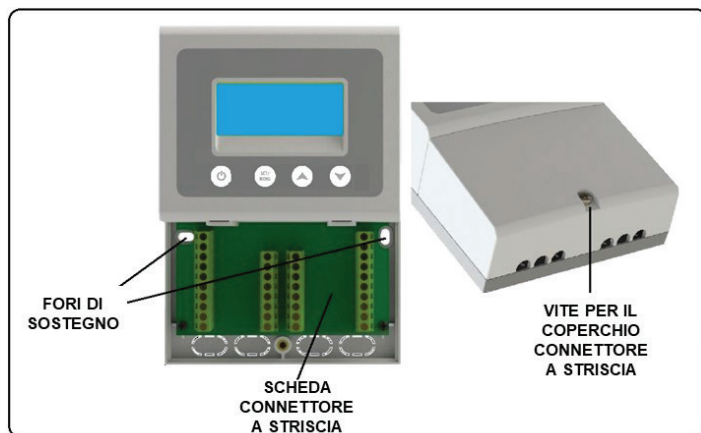


Figura 2

Schermata di Avvio Iniziale :

I dispositivi sono dotati di uno schermo LCD statico retroilluminato da 3,5", con sfondo blu-nero. Dopo il collegamento all'alimentazione elettrica, il dispositivo entra in una fase di avvio. Durante questa fase, nella **parte sinistra** del display compare un grafico interattivo che indica l'applicazione (sistema) corrispondente alla configurazione di fabbrica. Nella **parte destra** dello schermo vengono visualizzati fino a sei messaggi in sequenza, in base al sistema selezionato. Questi messaggi vengono ripetuti ciclicamente mentre il dispositivo esegue i controlli di temperatura e altre verifiche operative. Nel modello **Wi-Fi**, il modulo Wi-Fi rimane **sempre attivo** (vedi pagina 61).

Simboli Visualizzati sul Lato Destro delle Schermate Iniziali (1):

Schermata 1:

Il messaggio **<<RUN>>** indica che il dispositivo è attivo e sta eseguendo continuamente controlli di temperatura e altri controlli di sistema, **a condizione che non sia rilevato alcun errore (ERR)** in uno dei sensori.

Se viene rilevato un **ERR** su qualsiasi sonda, viene visualizzato il messaggio **<<STOP>>** e il funzionamento del sistema viene sospeso.

Il messaggio **<<SyS (da 1 a 6)>>**, visualizzato sotto **<<RUN>>**, indica quale configurazione di sistema è attualmente selezionata.

RUN
SyS 1

Schermate 2, 3, 4:

Il messaggio **<<S numero & gradi °C>>** mostra i valori di temperatura in gradi Celsius rilevati in tempo reale da ciascuna sonda, in base alla configurazione di sistema selezionata.

Il messaggio **<<S numero: Err>>** indica che la sonda corrispondente è assente, scollegata o presenta un'anomalia di connessione.

Se viene rilevato un **ERR** su qualsiasi sonda, sulla **Schermata 1** viene visualizzato il messaggio **<<STOP>>**, e il **Relè R1** viene disattivato come misura di sicurezza (impostazione predefinita di fabbrica).

Per ulteriori opzioni relative alla gestione della condizione ERR, consultare la **pagina 7 – Opzione 6 <<SEF (sensor error function)>>**.

Avanti

R1
100

R2
oN

Schermate 5 e 6:

Il messaggio <<**R1 numero**>> indica che il Relè R1 è attivo e visualizza la velocità della pompa di circolazione (in valore PWM, se la pompa è compatibile). Il messaggio <<**R2 ON/OFF o numero**>> indica lo stato del Relè R2, in base al sistema selezionato: **ON/OFF** indica lo stato della fonte ausiliaria. Un **valore numerico** compare nel **Sistema 4 (SyS 4)** e rappresenta il livello di uscita o la funzione di controllo.

Il messaggio <<**FPC**>> indica che la temperatura rilevata dal sensore collettore S1 o S3 (nel Sistema 4) è **uguale o inferiore** al valore del parametro **FPC** (Protezione Antigelo, vedi pagina 58).

Di conseguenza, il **Relè R1 o R2 (Sistema 4)** è **attivato**.

Il messaggio <<**OPC**>> indica che la temperatura rilevata dal sensore S1 o S3 (Sistema 4) ha **raggiunto il valore del parametro OPC** (Protezione da Surriscaldamento Collettore, vedi pagina 58).

Di conseguenza, il **Relè R1 o R2 (Sistema 4)** è **attivato**.

Il messaggio <<**HCT**>> indica che la temperatura nel sensore S1 o S3 (Sistema 4) ha **raggiunto il valore del parametro HCT** (Protezione da Surriscaldamento Totale dell'Impianto, vedi pagina 58).

Di conseguenza, il **Relè R1 o R2 (Sistema 4)** è **disattivato**.

Il messaggio <<**CMS**>> indica che il **Relè R1 o R2 (Sistema 4)** è **attivato** perché il bollitore è entrato in **modalità raffreddamento**.

Questo accade solo se il parametro CMS (vedi pagina 58) è stato modificato da **NO** (impostazione di fabbrica) a **YES**.

Il messaggio <<**AUX**>> segnala la presenza di una **fonte ausiliaria** nei **Sistemi 2 e 3**.

Per attivare la fonte ausiliaria, è necessario **tenere premuto il pulsante POWER ZNX per almeno 2 secondi**.

La fonte ausiliaria è **attiva (ON)** solo quando il messaggio **AUX lampeggia** sullo schermo.

Il messaggio <<**PRI**>> appare nei **Sistemi 5 e 6** e indica la presenza di una **priorità di carico** verso una seconda serpentina o un secondo bollitore.

Il simbolo **dell'antenna Wi-Fi** (solo per Wi-Fi) indica la **connessione attiva** con il router dell'edificio. Vedi istruzioni di installazione a **pagina 61**.

MENU PRINCIPALE :

Per accedere al **MENU PRINCIPALE**, tenere premuto il pulsante **SET/MENU** per 2 secondi. Sul display apparirà il messaggio **MENU**, seguito da otto (8) opzioni disponibili e dal comando **EXIT**. I pulsanti (Λ) e (V) permettono di scorrere le voci.

Accanto a ciascuna opzione viene visualizzato il **simbolo della chiave inglese**, che indica la possibilità di modifica.

Entrando in una voce (con una breve pressione su SET/MENU), compare la parola "**set**" sullo schermo, consentendo la modifica dei valori tramite i pulsanti (Λ) e (V).

Per confermare la modifica, premere nuovamente **SET/MENU** e passare all'opzione successiva.

- Opzione 1: <<SPAR (system option)>> Permette la lettura o modifica dei parametri di fabbrica relativi al sistema selezionato.
- Opzione 2: <<TCOL:OFF (test collector)>> Attivazione manuale del Relè R1 o R2 (nel Sistema 4) relativo al collettore. Vengono visualizzati anche i valori in tempo reale dei sensori associati al collettore.
- Opzioni 3, 4, 5: <<CAL1: valore °C>>, <<CAL2: valore °C>>, <<CAL3: valore °C>> Calibrazione dei sensori S1, S2 e S3. Permette la correzione della temperatura visualizzata con un intervallo di $\pm 5,0^{\circ}\text{C}$.
- Opzione 6: <<SEF (sensor error function)>> (*Impostazione di fabbrica: OFF*) Abilita o disabilita l'attivazione del Relè R1 in caso di errore su un sensore.
 - Se **OFF**, R1 si disattiva in presenza di errore.
 - Se **ON**, R1 resta attivo anche con errore.

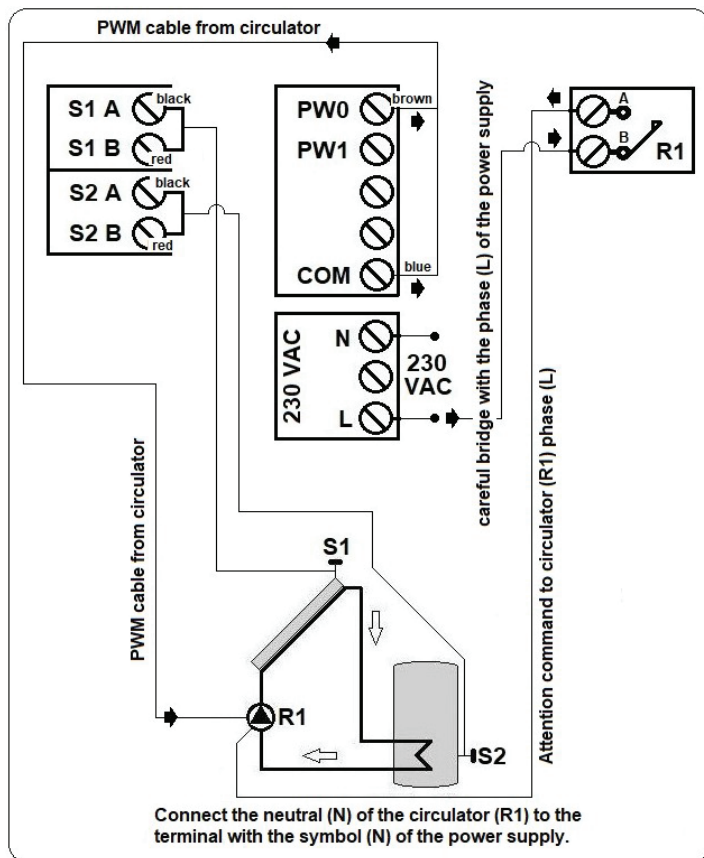
• Opzione 7: <<Wi Fi>> (*solo Wi-Fi*) All'accesso, il dispositivo esegue una scansione delle reti Wi-Fi (**rst - scan**) e l'icona dell'antenna lampeggia. La procedura può richiedere alcuni minuti. Per maggiori dettagli, vedi **pagina 61 – istruzioni di installazione su smartphone o tablet**.

- Opzione 8: <<FRST (factory reset)>> Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica.
- Opzione: <<EXIT>> Uscita dal MENU PRINCIPALE e ritorno al funzionamento normale del controllore.

!Attenzione: Dopo ogni modifica effettuata e l'uscita dal MENU, il dispositivo si riavvia automaticamente. È consigliabile **scollegare e ricollegare brevemente l'alimentazione** per garantire il corretto riavvio.

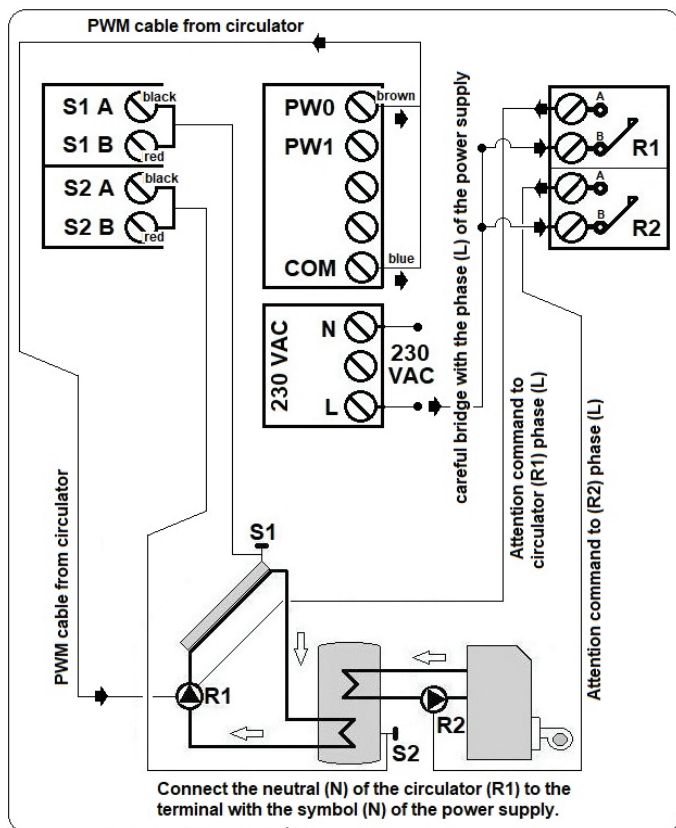
Applicazione 1: SYSTEM 1

Sistema solare termico a circolazione forzata con un bollitore e una pompa del campo solare (R1), controllata in base alla differenza di temperatura tra la sonda S1 (sonda collettore) e la sonda S2 (sonda bollitore). ! **Attenzione:** Il terminale contrassegnato R1 è un'uscita a contatto pulito (relè). Le sonde S1 e S2 sono del tipo TMP61 (vedi pagina 60).



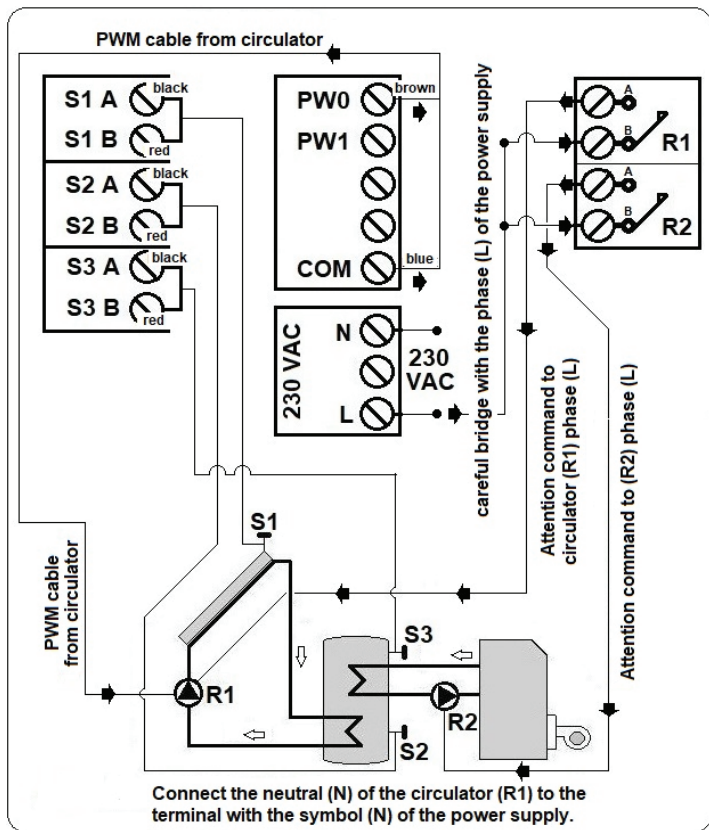
Applicazione 2: SYSTEM 2

Sistema solare termico a circolazione forzata con un bollitore e una pompa del campo solare (R1), controllata in base alla differenza di temperatura tra la sonda **S1** (sonda collettore) e la sonda **S2** (sonda bollitore). **SYSTEM 2** supporta l'uso di una **fonte ausiliaria** per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) tramite l'uscita relè **R2**. Il controllo della fonte ausiliaria avviene tramite la sonda **S2**. ! **Attenzione:** I terminali contrassegnati **R1** e **R2** sono **uscite a contatto pulito (relè)**. Le sonde **S1** e **S2** sono del tipo **TMP61**(vedi pagina 60).



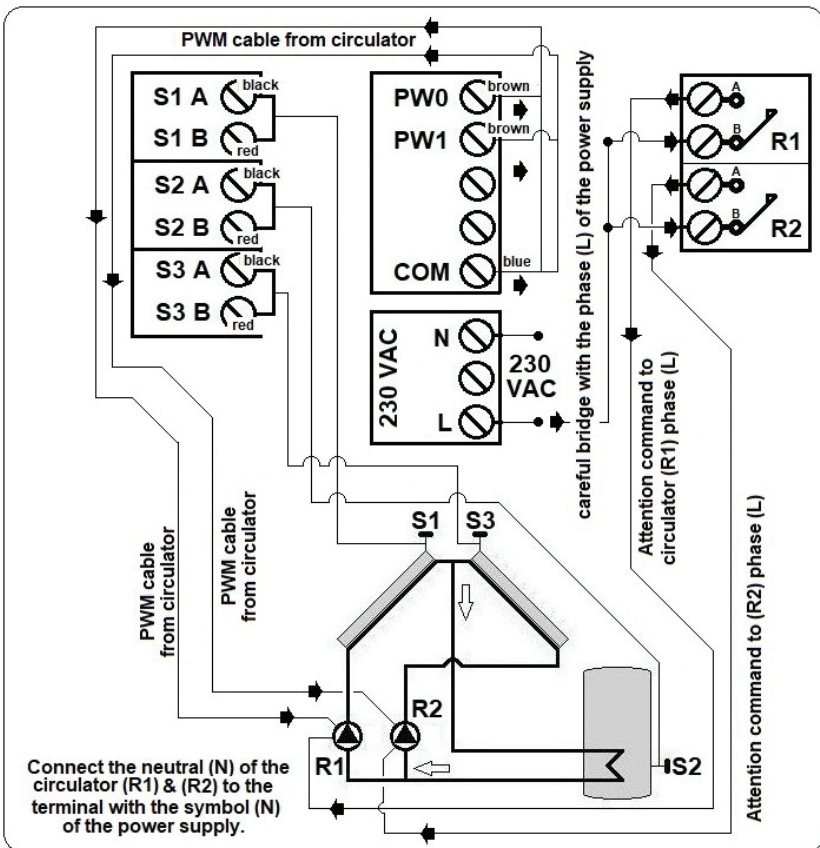
Applicazione 3: SYSTEM 3

Sistema solare termico a circolazione forzata con un bollitore e una pompa del campo solare (R1), controllata in base alla differenza di temperatura tra la sonda **S1** (sonda collettore) e la sonda **S2** (sonda bollitore). **SYSTEM 3** supporta l'uso di una **fonte ausiliaria** per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) tramite l'uscita relè **R2**. Il controllo della fonte ausiliaria avviene tramite la sonda **S3**. ! **Attenzione:** I terminali contrassegnati **R1** e **R2** sono **uscite a contatto pulito (relè)**. Le sonde **S1**, **S2** e **S3** sono del tipo **TMP61**(vedi pagina 60).



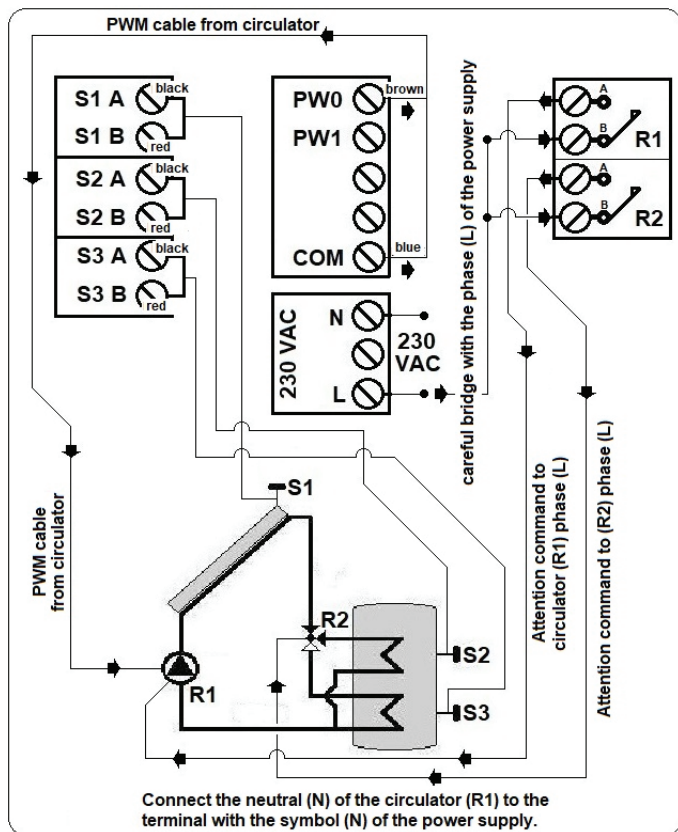
Applicazione 4: SYSTEM 4

Sistema solare termico a circolazione forzata con un bollitore e due pompe del campo solare: **R1** per il campo solare n. 1, **R2** per il campo solare n. 2 Il funzionamento è controllato da: **Sonda S1** per il campo solare n. 1 (collettore), **Sonda S3** per il campo solare n. 2 (collettore), **Sonda S2** per il bollitore ! **Attenzione:** I terminali contrassegnati **R1** e **R2** sono **uscite a contatto pulito (relè)**. Le sonde **S1**, **S2** e **S3** sono del tipo **TMP61**(vedi pagina 60).



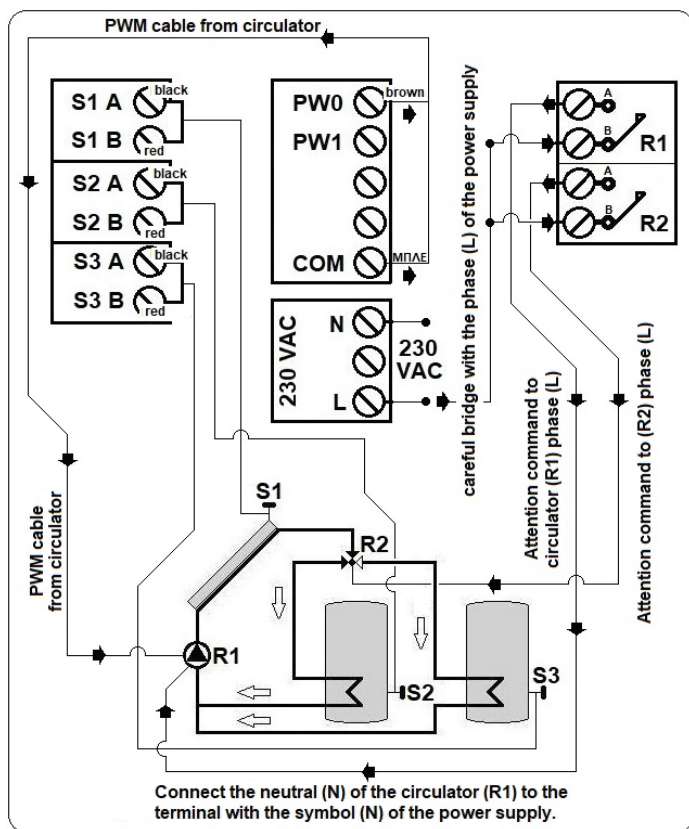
Applicazione 5: SYSTEM 5

Sistema solare termico a circolazione forzata con un bollitore dotato di **due serpentine interne**, con priorità iniziale alla **serpentina superiore**. La selezione della serpentina avviene tramite una **valvola a 3 vie bypass (R2)**, in base ai valori di temperatura rilevati dalle sonde **S2** e **S3** posizionate nel bollitore. La pompa del campo solare **R1** è controllata dalla **sonda collettore S1**. ! **Attenzione:** I terminali contrassegnati **R1** e **R2** sono uscite a contatto pulito (relè). Le sonde **S1**, **S2** e **S3** sono del tipo **TMP61** (vedi pagina 60).



Applicazione 6: SYSTEM 6

Sistema solare termico a circolazione forzata con **due bollitori** e **priorità di carico** gestita da una **valvola a 3 vie bypass (R2)**. La direzione del flusso è determinata in base ai valori di temperatura rilevati dalla **sonda S2** (bollitore 1) e dalla **sonda S3** (bollitore 2). Il bollitore associato alla **sonda S2** ha la **priorità di carico**. La pompa del campo solare **R1** è controllata dalla **sonda collettore S1**. ! **Attenzione:** I terminali contrassegnati **R1** e **R2** sono **uscite a contatto pulito (relè)**. Le sonde **S1**, **S2** e **S3** sono del tipo **TMP61** (vedi pagina 60).



Parametri Comuni per Tutti i Sistemi

Parametro	Descrizione	Da	A	Default di Fab- brica
SyS	Selezione Sistema (Applicazione 1–6)	1	6	1
POL 1	Polarità PWM — Definisce la polarità sui terminali di uscita PWM.	HI (HIGH)	Lo (LOW)	HI
PW0H	Potenza Massima PWM — Imposta la velocità massima della pompa sul terminale PWM.	PW0L	100%	100%
PW0L	Potenza Minima PWM — Imposta la velocità minima della pompa sul terminale PWM.	1%	PW0H	30%
CPD	Ritardo Attivazione Pompa — Ritardo temporale per l'attivazione della pompa collettore.	0 sec	240 sec	0 sec
DTS	Sensori Temperatura Differenziale — Differenza di temperatura per attivare la pompa collettore.	ODT	30°C	8°C
ODT	Differenza per Disattivazione — Differenza di temperatura per disattivare la pompa.	1°C	DTS	3°C
MCT	Temperatura Minima Collettore — Temperatura minima del collettore per avviare il controllo differenziale.	10°C	80°C	10°C



Parametri Comuni per Tutti i Sistemi

Parametro	Descrizione Parametri	Da	A	Impostazione di Fabbrica
OPC	Temperatura Massima Collettore: Abilita l'allarme e attiva la/e pompa/e del collettore in caso di superamento del limite impostato.	100°C	HCT	100°C
HCT	Temperatura Massima Consentita Collettore: Disattiva permanentemente la/e pompa/e se si raggiunge la soglia massima.	OPC	150°C	120°C
FPC	Protezione Antigelo Collettore: Attiva l'allarme e la/e pompa/e se la temperatura del collettore scende sotto il limite antigelo.	-10°C	5°C → OFF	3°C
HST	Temperatura Massima Bollitore: Temperatura massima consentita per il bollitore.	20°C	95°C	80°C
CMS1	Modalità Raffreddamento Bollitore: Abilita la funzione di raffreddamento del bollitore quando attiva.	YES	NO	NO
CT	Temperatura di Raffreddamento: Temperatura inferiore del bollitore che attiva la modalità di raffreddamento.	50°C	HST	50°C
EXIT	Uscita dal Menu: Ritorno al normale funzionamento del controllore.	—	—	—



PARAMETRI AGGIUNTIVI PER I (SISTEMI 2,3)	Parametro	Descrizione dei Parametri	Da	A	Impostaz. di Fab- brica
	MST	Maximum Storage tank Temperature: Temperatura massima del serbatoio dall'ausiliario.	20°C	80°C	45°C
	DAS	Differential Auxiliary source: Delta temperatura negativo massimo sul serbatoio (fonte ausiliaria).	10°C	3°C	5°C
	SSA	Save State Auxiliary: Memorizzazione ultimo stato della fonte ausiliaria.	YES	NO	YES
PARAMETRI AG- GIUNTIVI PER I (SISTEMI 4)	PW1H	PWM Maximum Power: Massima velocità della pompa sul morsetto PW1.	PW1L	100%	100%
	PW1L	PWM Minimum Power: Minima velocità della pompa sul morsetto PW1.	1%	PW1H	30%
PARAMETRI AGGIUNTIVI PER I (SISTEMI 6)	DTS2	Differential Temperature Sensors 2: Delta temperatura per attivazione pompa o pompe collettore.	ODT2	30°C	8°C
	ODT2	Off Difference Temperature 2: Delta temperatura per disattivazione pompa o pompe collettore.	1°C	DTS1	3°C
	HST2	Higher Sink Temperature BOILER 2: Temperatura massima desiderata accumulo 2.	20°C	95°C	80°C

Diagnosi dei Guasti :

Il dispositivo una volta alimentato, controlla continuamente lo stato dei sensori. Se uno dei sensori presenta un malfunzionamento o se il cavo di collegamento è interrotto, sullo schermo viene visualizzato il messaggio "Err" per ciascun sensore separatamente (vedi pagina 5, schermate esempio 2, 3 e 4), insieme all'indicazione permanente "ERR" sul display principale.

! **Attenzione:** Per motivi di sicurezza, se viene rilevato un guasto a un qualsiasi sensore, il relè o i relè coinvolti verranno disattivati. (*Impostazione predefinita di fabbrica: menu principale → SEF → OFF*).

Dopo la risoluzione del guasto, è necessario riavviare il dispositivo interrompendo brevemente e ripristinando l'alimentazione elettrica.

! **Attenzione:** Per motivi di sicurezza, se si modifica il parametro **POL1** in qualsiasi sistema da **HI** a **Lo** (o viceversa), dopo il completamento delle impostazioni e l'uscita regolare tramite **EXIT**, è necessario riavviare il dispositivo interrompendo brevemente e ripristinando l'alimentazione elettrica.

Sensori e Accessori :

Sonda ad immersione TMP61
(-20°C a +150°C) con lunghezza cavo di 50 cm e diametro guaina di 6 mm. Il tipo di cavo è 2x0,50 mm² con isolamento in silicone.
! **ATTENZIONE:** I sensori sono polarizzati.
S1A, S2A, S3A → fili NERI
S1B, S2B, S3B → fili ROSSI

Relazione Resistenza– Temperatura

<< °C >>	<< Ω >>
-20	7460
-10	7962
0	8495
10	9057
20	9651
30	10275
40	10931
50	11618
60	12339
70	13093
80	13881
90	14704
100	15563
110	16459
120	17392

Controllo WiFi :

Attenzione: Dopo il collegamento elettrico da parte di personale qualificato, il prodotto deve essere configurato manualmente tramite i pulsanti del pannello frontale in base alla configurazione del sistema selezionata.

Attenzione: Assicurarsi che l'area in cui è installato il prodotto disponga di un segnale Wi-Fi sufficiente da linea fissa tramite router.

Attenzione: Verificare che il prodotto sia in modalità di funzionamento normale (RUN) e che non siano presenti segnalazioni Err o condizioni di protezione attive (FPC, HCT).

Attenzione: L'utilizzo dell'applicazione mobile e la modifica dei parametri del prodotto tramite smartphone può compromettere il funzionamento del sistema solare termico in caso di uso non corretto.

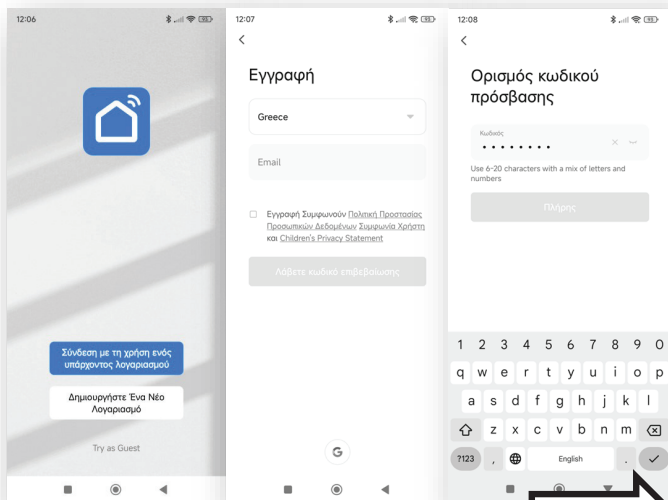
Il prodotto può essere controllato tramite dispositivi Android o iOS.

Fasi di Installazione dell'Applicazione :

Fase 1: Scaricare l'applicazione *Smart Life* da una piattaforma di applicazioni, ad esempio il Play Store.

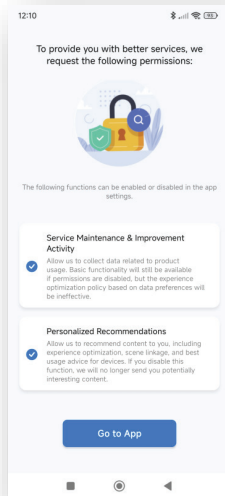
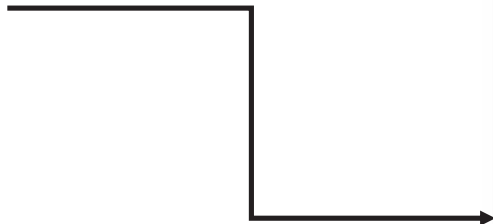


Fase 2: Selezionare
“Crea un Nuovo Account”

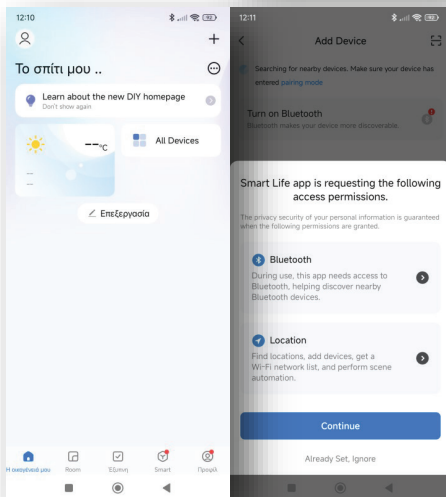


AVANTI

Fase 3: Una volta creato l'account con tutte le informazioni richieste e le autorizzazioni necessarie, premere il pulsante "Vai all'App".



Fase 4: L'app *Smart Life* è pronta. Toccare il pulsante "+" in alto a destra e quindi selezionare "Aggiungi Dispositivo" dal menu. Quando richiesto, concedere i permessi per Bluetooth e Posizione premendo il pulsante "Continua".



Fase 5: L'app *Smart Life* sullo smartphone o tablet esegue la scansione dell'area tramite Bluetooth per individuare il dispositivo Wi-Fi. In questo momento, premere il pulsante "SET/MENU" del dispositivo per 2 secondi per accedere al menu principale, quindi utilizzare i tasti freccia per selezionare il parametro "Wi-Fi". Il dispositivo Wi-Fi tenterà di comunicare con l'app dello smartphone o del tablet.

Fase 6: Una volta che lo smartphone stabilisce la comunicazione con il dispositivo, quest'ultimo verrà visualizzato sullo schermo. Selezionare l'immagine visualizzata e, a questo punto, l'app *Smart Life* richiederà—per la prima e unica volta—la password della rete Wi-Fi locale. Questo passaggio è fondamentale per trasferire la comunicazione tra i due dispositivi dal Bluetooth all'ambiente Wi-Fi e ai dati mobili. La procedura si conclude con la visualizzazione dell'immagine e l'opzione "Completo".

Schermate di Controllo
nell'Ambiente dell'Applica-
zione



mikeboss®



Il prodotto è stato progettato e realizzato da

MIKEBOSS S.M.P.C.

Distribuzione e vendita esclusiva a cura di

MIKEBOSS S.M.P.C.

www.mikeboss.gr – email: info@mikeboss.gr – tel: +30 210 5740006

Via Anthimou Gazi 7, Peristeri, Attica – CAP 121 32



IT

🇪🇺 Το προϊόν σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από την

🇬🇧 The product was designed and manufactured by

🇮🇹 Il prodotto è stato progettato e realizzato da

mikeboss®

🇪🇺 Αποκλειστική διάθεση και διανομή από την

🇬🇧 Exclusive supply and distribution by

🇮🇹 Commercializzato e distribuito esclusivamente da

mikeboss®



www.mikeboss.gr - email: info@mikeboss.gr

T: + 30 210 57 40 006