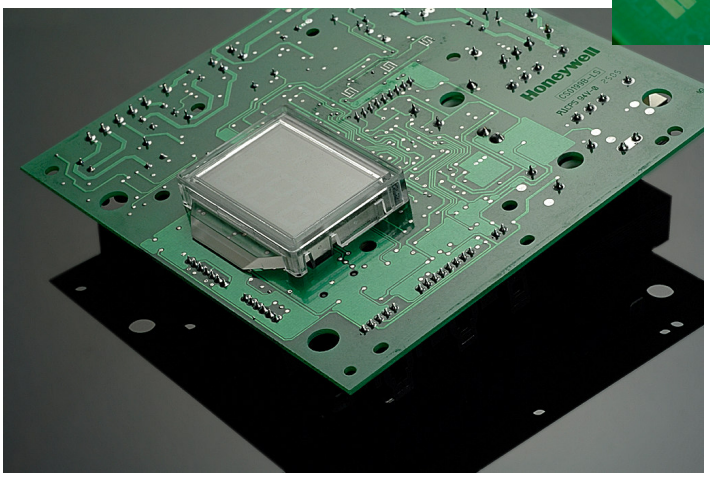
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ "DIGITECH"
Mod. Honeywell SM 20019 - cod. Radiant 76677LA







ΝΕΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Η νέα ενσωματωμένη πλακέτα ρύθμισης SM 20019 παρουσιάζεται ως φυσική εξέλιξη της προηγούμενης ηλεκτρονικής πλακέτας SM 20015 DIAGNOCODE, της οποίας και διατηρεί όλα τα εξελιγμένα χαρακτηριστικά και λειτουργίες προσθέτοντας όμως περαιτέρω βελτιώσεις και χαρακτηριστικά:

- Η λειτουργία ανίχνευσης της φλόγας βρίσκεται πλέον ενσωματωμένη στην πλακέτα ρύθμισης SM 20019 και η έναυση ελέγχεται διαμέσου ενός μετασχηματιστή έναυσης. Με αυτή τη μέθοδο καταργείται η πλακέτα έναυσης η οποία συμπλήρωνε την προηγούμενη πλακέτα SM 20015 DIAGNOCODE;

- Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα, πιέζοντας για 5 δευτερόλεπτα το κομβίο (▼), εμφανίζεται στην οθόνη η τιμή της θερμοκρασίας αναχώρησης του νερού χρήσης.

- Με την παράμετρο 12 είναι δυνατό να ρυθμιστεί η τιμή του “βήματος της εκκίνησης” (πίεση αερίου ή συχνότητα του ηλεκτρικού ανεμιστήρα κατά την έναυση) απευθείας από τον πίνακα ελέγχου χωρίς να απαιτείται πλέον πρόσβαση στη βαλβίδα του αερίου στο εσωτερικό της συσκευής είτε η σύνδεση εξωτερικών οργάνων.

- Με την παράμετρο 13 είναι δυνατή η ενεργοποίηση είτε η απενεργοποίηση της λειτουργίας ‘διατήρηση νερού χρήσης’, η οποία στην προηγούμενη έκδοση ήταν ενεργοποιημένη από εργοστασιακή ρύθμιση και δεν ήταν δυνατή η απενεργοποίηση της.

- Είναι δυνατή η σύνδεση της πλακέτας με τηλεφωνική συσκευή ελέγχου ώστε να ελέγχεται εξ αποστάσεως η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής.

- Απενεργοποιώντας τον λέβητα διαμέσω του διακόπτη που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου η οθόνη εμφανίζει την τιμή OFF και παραμένει σε λειτουργία το αντιπαγωτικό σύστημα καθώς και το σύστημα ανακυκλοφορίας (αν είναι ενεργοποιημένο) και στο κύκλωμα νερού χρήσης και στο κύκλωμα θέρμανσης. Στην περίπτωση που ο λέβητας βρισκόταν σε λειτουργία, απενεργοποιείται, και ενεργοποιούνται οι λειτουργίες ανακυκλοφορίας και αερισμού.
Αν έχουμε συνδεδεμένη συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου, παραμένει ενεργοποιημένη και φωτισμένη.

- Σε περίπτωση έλλειψης φλόγας κατά την φάση της έναυσης, η πλακέτα επαναλαμβάνει τρείς φορές τις διαδικασίες έναυσης σε διαλείμματα των 20 δευτερολέπτων που αντιστοιχούν στον χρόνο του αερισμού.

- Συνδέοντας ένα χρονοδιακόπτη στις επαφές 6 και 7 της κλέμας M6 χρησιμοποιώντας δύο μη πολωμένους αγωγούς, γίνεται εφικτή η χρονοελεγχόμενη έναυση του μπόιλερ (μόνο για λέβητες με αποθήκευση νερού – ανοικτή επαφή = μπόιλερ ενεργοποιημένο).

- Διαμέσου της παραμέτρου 14 είναι δυνατή η ρύθμιση της ηλεκτρονικής πλακέτας ώστε να λειτουργεί με λέβητες standard (ατμοσφαιρικός καυστήρας) ή με λέβητες συμπύκνωσης (καυστήρας προμίξης).
Ορίζοντας την τιμή της παραμέτρου στο 01, 02 ή 03 (προμίξη), τότε ανάλογα με την ισχύ ο λέβητας ρυθμίζει αυτόματα το ελάχιστο και το μέγιστο αριθμό στροφών, επίσης ρυθμίζει το “βήμα εκκίνησης” ανάλογα με την προεπιλεγμένη ισχύ (25, 34 ή 50 Kw). Όταν η τιμή που ορίζεται στην παράμετρο 14 είναι διαφορετική του 0, τότε αυτόματα ενεργοποιούνται οι παράμετροι από 17 έως 22 όπου είναι δυνατή η ρύθμιση του αριθμού των στροφών ανάλογα με τις απαιτήσεις μας. Οι ρυθμίσεις του ελάχιστου και του μέγιστου που αφορούν στο νερό χρήσης, στη θέρμανση και στο βήμα εκκίνησης γίνονται με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- 17: Ελάχιστο Ανεμιστήρα (νερό χρήσης) σε Hz
- 18: Μέγιστο Ανεμιστήρα (νερό χρήσης) σε Hz
- 19: Ελάχιστο Ανεμιστήρα στη Θέρμανση (Hz)
- 20: Μέγιστο Ανεμιστήρα στη Θέρμανση (Hz)
- 21: Βήμα Εκκίνησης Ανεμιστήρα (Hz)
- 22: Εμφάνιση χρονορύθμισης στροφών του ανεμιστήρα (Hz)

Ορίζοντας την τιμή 01 στην παράμετρο 22, όταν γίνεται επανεκκίνηση της συσκευής θα εμφανίζεται στην οθόνη για 10 λεπτά η συχνότητα λειτουργίαςτου ανεμιστήρα.
Για την ρύθμιση εκ νέου πρέπει απενεργοποιηθεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος.
ΠΡΟΣΟΧΗ: δεν είναι απαραίτητη η χρήση οργάνων μέτρησης συχνότητας για την ρύθμιση αυτών των παραμέτρων καθ'ότι εμφανίζονται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου σε Hz.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ & ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

1 Εμπλοκή Ιονισμού
2 Επέμβαση Θερμοστάτη Ασφαλείας
3 Επέμβαση Θερμοστάτη Καυσαερίων
4 Επέμβαση Πρεσσοστάτη Νερού
5 Αισθητήρας Νερού Θέρμανσης
6 Βλάβη Αισθητήρα Νερού Χρήσης
12 Βλάβη Αισθητήρα Νερού Χρήσης του Μπόιλερ
14 Συναγερμός (Πρεσσοστάτης Αέρα)
16 Συναγερμός Ηλεκτρικού Ανεμιστήρα (Λέβητες Προμίξης)
35 Παράπλευσρη Φλόγα (Παρασσιτική)
22 Αίτηση Προγραμματισμού Παραμέτρων
42 Συναγερμός Πλακέτας Επικοινωνίας του Ηλεκτρικού Ανεμιστήρα (Λέβητες Προμίξης)

ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

Κωδικό Ένδειξης	Τύπος ένδειξης	Περιγραφή
7	Λειτουργία Προετοιμασίας για Μέτρηση Καυσαερίων (Ενεργοποιημένη)	Ενεργοποιείται πιέζοντας για 5 δευτερόλεπτα το κομβίο 'service' και απενεργοποιείται σβήνοντας το λέβητα. Επιφέρει τον λέβητα στη μέγιστη πίεση θέρμανσης για 15 λεπτά απενεργοποιώντας την λειτουργία ρύθμισης. Γενικότερα χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση των δοκιμών καύσης.
8	Λειτουργία Αντιπαγωτικής Προστασίας Θέρμανσης	Τίθεται αυτόματα σε λειτουργία όταν ο αισθητήρας θέρμανσης αντιληφθεί θερμοκρασία 5℃. Ο λέβητας λειτουργεί στην ελάχιστη πίεση αερίου με βαλβίδα αποκοπής στη θέση 'χειμώνας'. Απενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 30℃.
9	Λειτουργία Αντιπαγωτικής Προστασίας Νερού Χρήσης	Τίθεται αυτόματα σε λειτουργία όταν ο αισθητήρας νερού χρήσης αντιληφθεί θερμοκρασία 4℃ Ο λέβητας λειτουργεί στην ελάχιστη πίεση αερίου με βαλβίδα αποκοπής στη θέση 'καλοκαίρι'. Απενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 8℃.
13	Λειτουργία Αντιπαγωτικής Προστασίας Μπόιλερ Νερού Χρήσης	Για λέβητες με αποθήκευση νερού, ανάλογης λειτουργίας με εκείνη στους λέβητες άμεσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.
28	Λειτουργία Προστασίας κατά της Νόσου του Λεγεωνάριου	Είναι ενεργοποιήσιμο στους λέβητες με αποθήκευση νερού. Κάθε 7 ημέρες ζεσταίνει το νερό που βρίσκεται στο μπόιλερ στους 60℃.
31	Μη Συμβατή Συσκευή Ελέγχου εξ αποστάσεως	Επισημαίνει ότι η συσκευή ελέγχου του λέβητα εξ αποστάσεως δεν είναι συμβατή με την ηλεκτρονική πλακέτα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Ν° ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
1	Επιλογή τύπου λέβητα	00 01 02	Άμεση Παραγωγής Αποθήκευσης Μπόιλερ Comfort (+7°C)
2	Επιλογή τύπου αερίου	00 01	Φυσικό Αέριο Υγραέριο
3	Ορισμός Θερμοκρασίας Θέρμανσης	00 01	Standard (30-80°C) Μειωμένη (25-40°C)
4[1]	Επιλογή Αντλίας στη φάση της Θέρμανσης	00 01	Standard (3' ανακυκλοφορίες) Μόνιμη (πάντα ενεργή)
5	Επιλογή Αντίμετρου του Χτυπήματος του Κριαριού	00 01	Απενεργοποιημένο Ενεργοποιημένο
6	Χρονορύθμιση Θέρμανσης	00-90 (default = 36)	Εκφράζεται σε βήματα των 5 δευτ/ων (προρυθμισμένο σε 36 x 5 = 180")
7	Χρονορύθμιση Ανακυκλοφορίας Θέρμανσης	00-90 (default = 36)	Εκφράζεται σε βήματα των 5 δευτ/ων (προρυθμισμένο σε 36 x 5 = 180")
8	Χρονορύθμιση Ανακυκλοφορίας Νερού Χρήσης	00-90 (default = 18)	Εκφράζεται σε βήματα των 5 δευτ/ων (προρυθμισμένο σε 18 x 5 = 90")
9	Ρύθμιση Ελάχιστης Πίεσης Αερίου	00-50	Εργοστασιακή ρύθμιση
10	Ρύθμιση Ελάχιστης Ισχύος Θέρμανσης	00-50	Εργοστασιακή ρύθμιση
11	Ρύθμιση Μέγιστης Πίεσης Αερίου και Ισχύος Θέρμανσης	Ελάχιστο αερίου – 99	Default = 65
12	Ρύθμιση Βήματος Εκκίνησης	00-99	Default = 50
13	Λειτουργία Διατήρησης Νερού Χρήσης	00 01	Απενεργοποιημένη Ενεργοποιημένη
14[4]	Επιλογή Τύπου Καυστήρα	00 01 02 03	Ατμοσφαιρικός Προμίξης 25 kW Προμίξης 34 kW Προμίξης 50 kW
15[2]	Εισαγωγή Πλακέτας Διαχείρισης Ζωνών	00 01	Απενεργοποιημένη Ενεργοποιημένη
16[3]	Εισσγωγή Συσκευής Ελέγχου δια Τηλεφώνου	00 01	Απενεργοποιημένη Ενεργοποιημένη
17	Ρύθμιση Ελάχιστης Ταχύτητας Ανεμιστήρα	προρυθμισμένο	(Hz)
18	Ρύθμιση Μέγιστης Ταχύτητας Ανεμιστήρα	προρυθμισμένο	(Hz)
19	Ρύθμιση Ελάχιστης Ταχύτητας Ανεμιστήρα (Θέρμανση)	προρυθμισμένο	(Hz)
20	Ρύθμιση Μέγιστης Ταχύτητας Ανεμιστήρα (Θέρμανση)	προρυθμισμένο	(Hz)
21	Ρύθμιση Βήματος Εκκίνησης	προρυθμισμένο	Συχνότητα Ανεμιστήρα κατά την Έναυση (σε Hz)
22	Εμφάνιση Συχνότητας Ανεμιστήρα	00 01	Απενεργοποιημένη Ενεργοποιημένη (10')

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1 - Ενεργοποιείστε μόνο για λέβητες "μόνο θέρμανση"

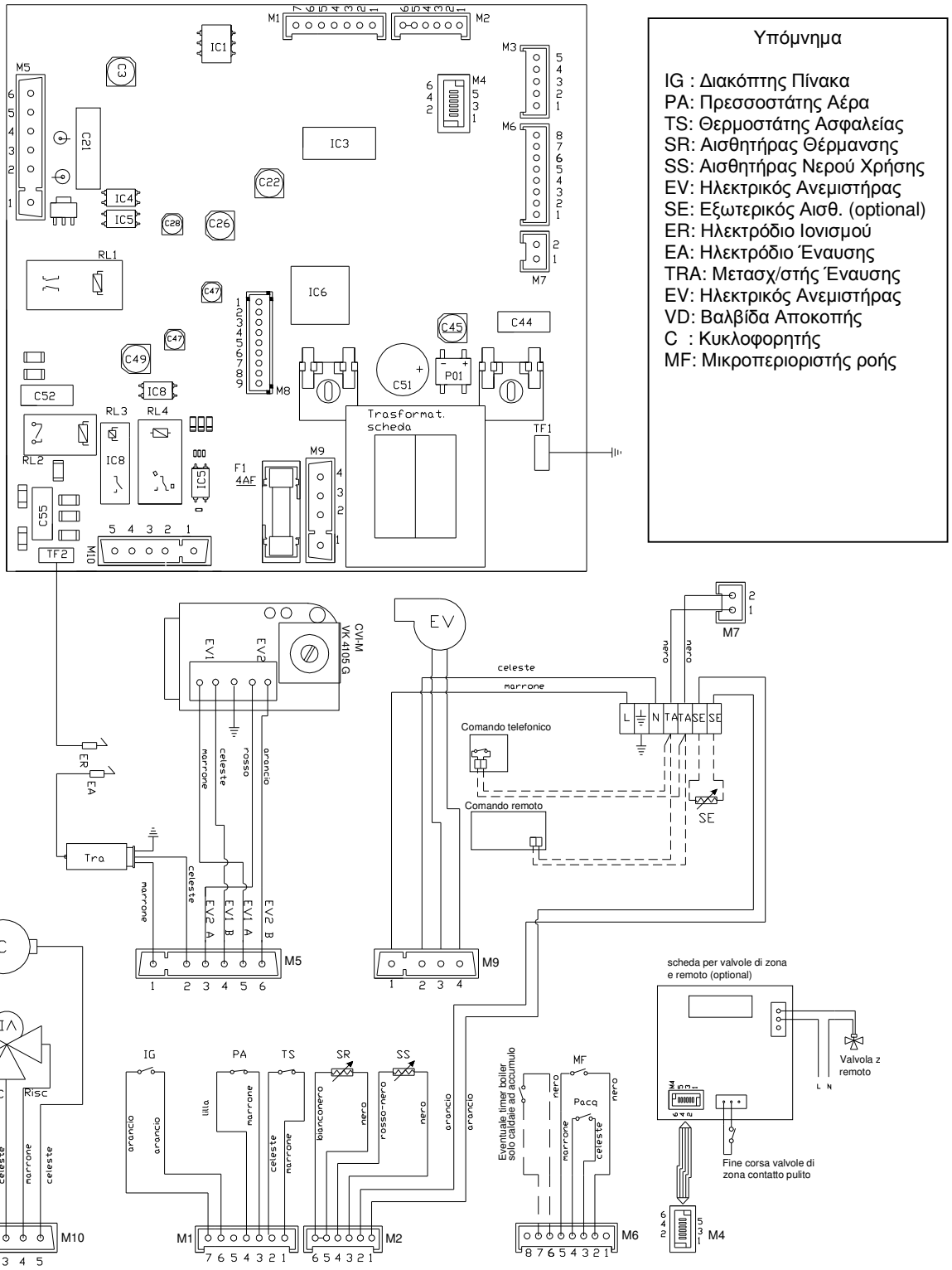
2 - Στην περίπτωση εγκαταστάσεων με ζώνες είναι απαραίτητη η τοποθέτηση μίας περαιτέρω πλακέτας ελέγχου (optional) επί της ηλεκτρονικής πλακέτας και να θέσετε την παράμετρο 15 στην τιμή 01.

3 - Για την εγκατάσταση συσκευής ελέγχου εξ αποστάσεως είναι απαραίτητο να γίνει παράλληλη σύνδεση με την απομακρυσμένη συσκευή χρησιμοποιώντας μη πολωμένους αγωγούς και να θέσουμε στην παράμετρο 16 την τιμή 01.

4- Ορίζοντας ως τιμή παραμέτρου το 01 ενεργοποιούνται αυτόματα οι παράμετροι από 17 έως 22. Έτσι οι ρυθμίσεις του λέβητα παραγματοποιούνται διαμέσω αυτών των παραμέτρων (σε Hz).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Λέβητες Στεγανού Θαλάμου Καύσης

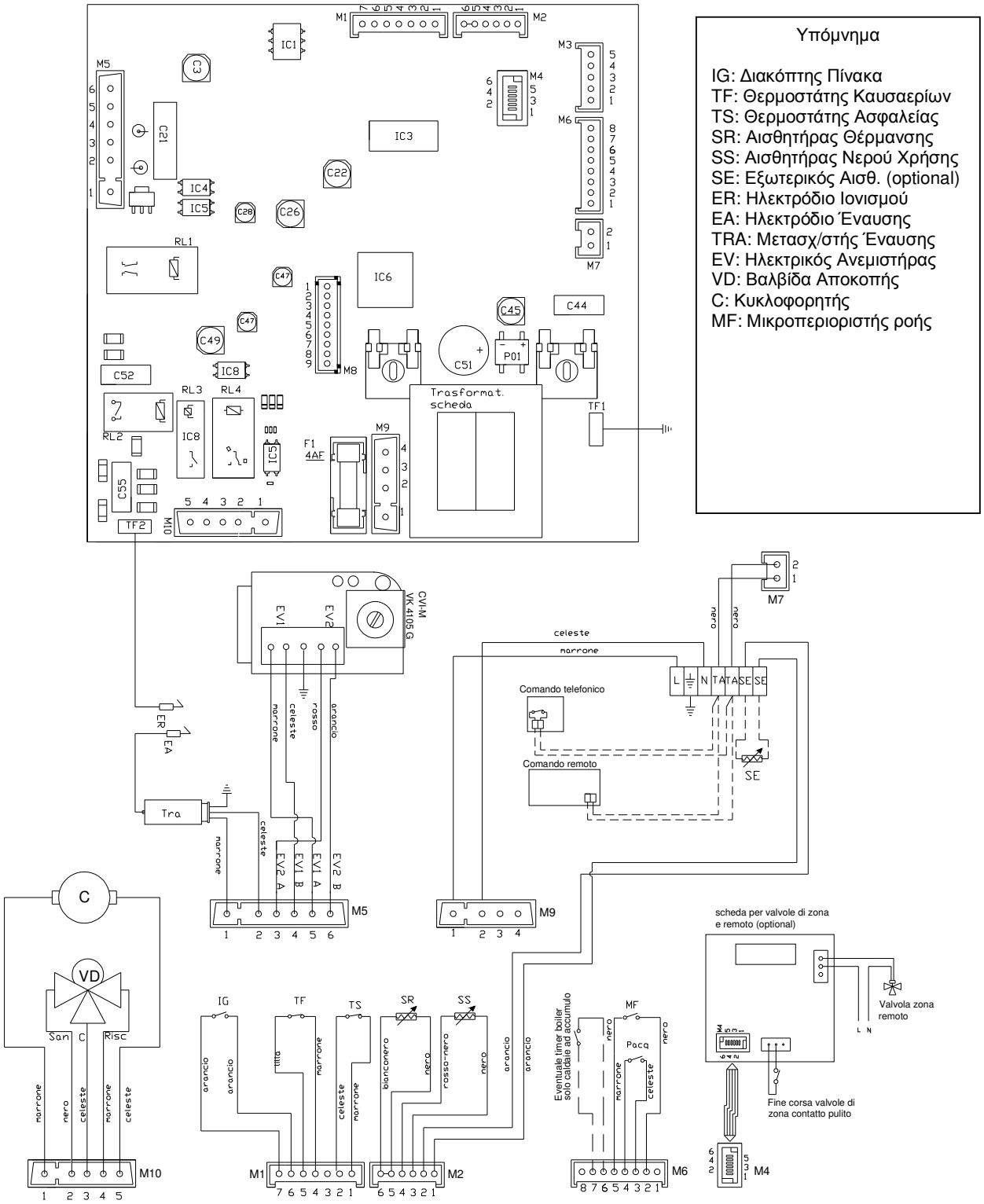


Υπόμνημα

IG : Διακόπτης Πίνακα
PA: Πρεσσοστάτης Αέρα
TS: Θερμοστάτης Ασφαλείας
SR: Αισθητήρας Θέρμανσης
SS: Αισθητήρας Νερού Χρήσης
EV: Ηλεκτρικός Ανεμιστήρας
SE: Εξωτερικός Αισθ. (optional)
ER: Ηλεκτρόδιο Ιονισμού
EA: Ηλεκτρόδιο Έναυσης
TRA: Μετασχ/στής Έναυσης
EV: Ηλεκτρικός Ανεμιστήρας
VD: Βαλβίδα Αποκοπής
C : Κυκλοφορητής
MF: Μικροπεριοριστής ροής

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

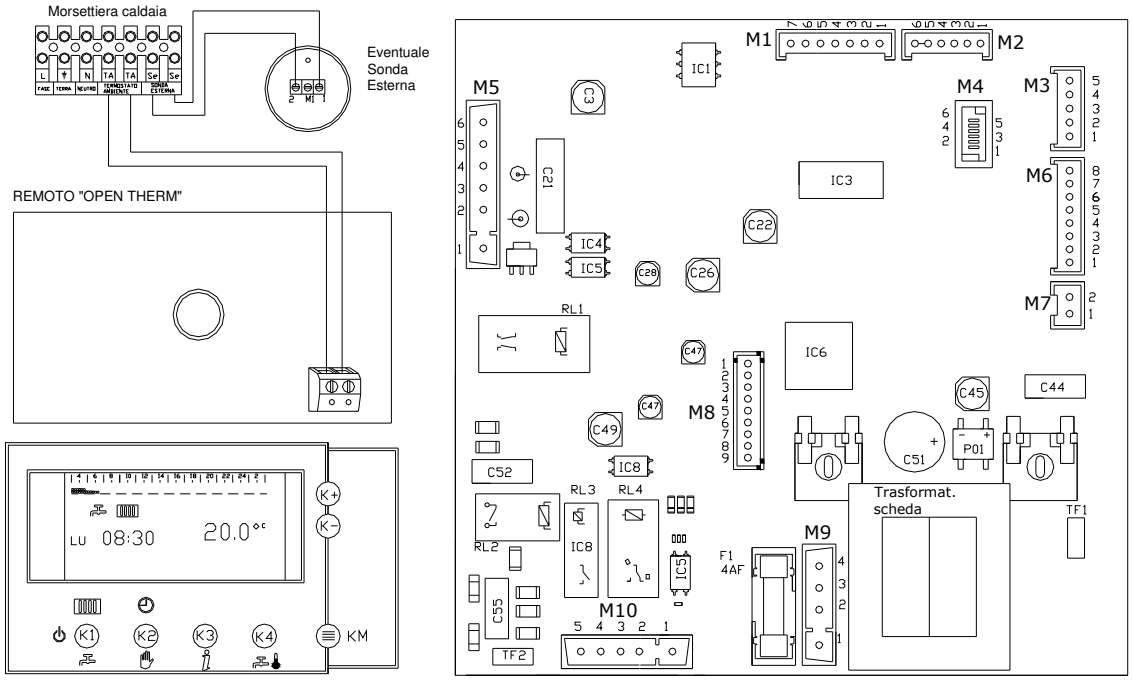
Λέβητες Ανοικτού Θαλάμου Καύσης



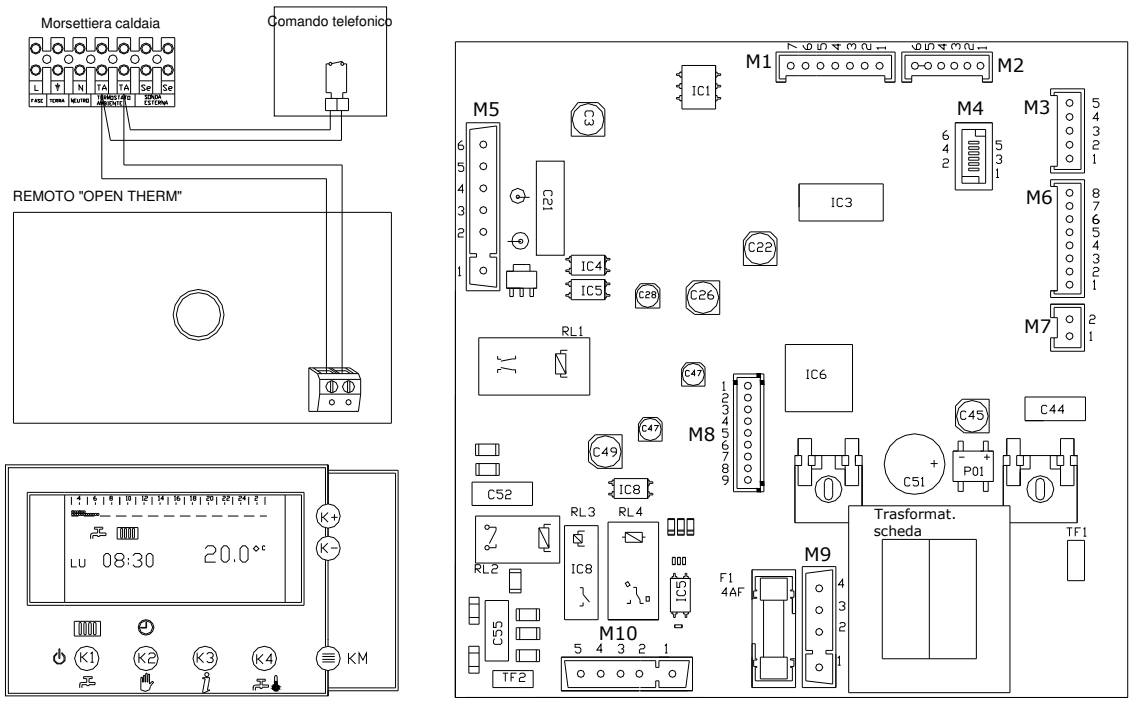
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Συνδέσεις Optional

- ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ OPTIONAL



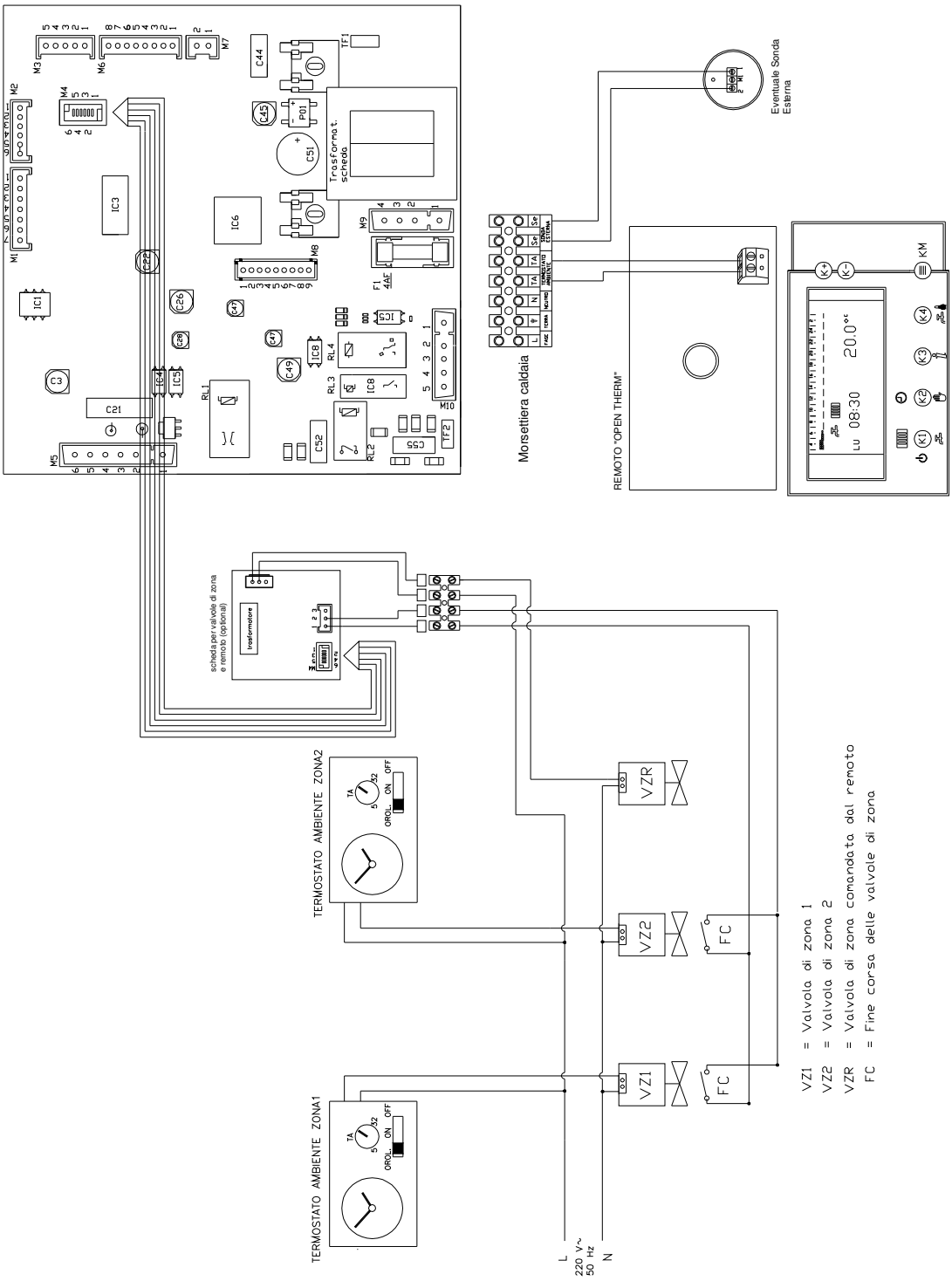
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Συνδέσεις Optional

- ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΖΩΝΗΣ



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Συνδέσεις Optional

- ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΖΩΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

