

01473

Μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου By-me Plus με 1 έξοδο με ρελέ NO 3,5 A fan-coil 50/60 Hz 120-240 Vac 3 ταχυτήτων και αναλογικού ελέγχου, 2 μη ψηφιακές αναλογικές εξόδους 0/1-10 V 1,5 mA με κλιμακούμενη τάση, 2 εξόδους με ρελέ NO 10(3,5) A 120-240 V~ 50/60Hz, με λειτουργία ελέγχου φώτων, fan-coil, κλιματισμού, εισόδων, ποτίσματος, πλήκτρα για τοπικό έλεγχο, σύστημα οικιακού αυτοματισμού, εγκατάσταση σε οδηγό DIN (60715 TH35), κάλυψη 4 στοιχείων των 17,5 mm.

Ο μηχανισμός διαθέτει επίσης είσοδο που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως εξής:

- οι εξόδοι με ρελέ OUT1-2-3 για σύνδεση στους ανεμιστήρες ενός fan-coil,
- οι εξόδοι με ρελέ OUT4 και OUT5 για σύνδεση στις βαλβίδες για ρύθμιση θερμοκρασίας,
- οι αναλογικές εξόδοι OUT6 και OUT7 για ρύθμιση του ανοίγματος των μηχανοκίνητων αναλογικών βαλβίδων που αποδέχονται μεταβλητά σήματα ελέγχου τάσης (π.χ. 0-10V),
- οι εξόδοι που δεν χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση θερμοκρασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο των φώτων.

Ο μηχανισμός διαθέτει επίσης είσοδο που μπορεί να συνδεθεί σε απομακρυσμένο αισθητήρα θερμοκρασίας τοποθετημένο στην μπαταρία του fancoil για να ενεργοποιεί τους ανεμιστήρες μόνο εάν η θερμοκρασία είναι κατάλληλη.

Σας υπενθυμίζουμε να επαληθεύετε πάντα τις απαιτήσεις του φορτίου (μη Vimar) που χρησιμοποιείται καθώς ο κατασκευαστής μπορεί να έχει καθορίσει ειδικές προδιαγραφές για τη σωστή λειτουργία της συσκευής (ενδεικτικά, ορισμένοι κατασκευαστές αναφέρουν ότι πρέπει να συνδέτε μία μόνο συσκευή για κάθε εκκινήτη, ανεξάρτητα από τον αριθμό των εξόδων του).


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: BUS 29 V.
- Τυπική απορρόφηση: 20 mA.
- Επαφές κλέμας: BUS TP, C+OUT1-2-3, C+NO (OUT4), C+NO (OUT5), OUT6+, OUT6-, OUT7, + OUT7- και 2 επαφές κλέμας για αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της θερμοκρασίας των μπαταριών του fancoil και για έλεγχο του fancoil όταν η θερμοκρασία νερού είναι κατάλληλη για την απαιτούμενη θερμοκρασία.
- Μέγιστο μήκος καλωδίου που χρησιμοποιείται για σύνδεση της εξόδου OUT6 ή OUT7 και της βαλβίδας/του driver ρύθμισης θερμοκρασίας/φωτισμού: 50 m. Χρησιμοποιείτε συνεστραμμένο καλώδιο με ελάχιστη διατομή 0,5 mm² (κωδ. 01840.x).
- Μέγιστο μήκος καλωδίου για σύνδεση του αισθητήρα NTC: 60 m (χρησιμοποιείτε συνεστραμμένο καλώδιο με ελάχιστη διατομή 0,5 mm² (κωδ. 01840.x).
- Παρεχόμενο ρεύμα για κάθε μεμονωμένη έξοδο OUT6 και OUT7: 1,5 mA.
- Πλήκτρα για το χειροκίνητο έλεγχο των ρελέ.
- Πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των χειροκίνητων εντολών.
- Λυχνία LED για την κατάσταση των εξόδων.
- Λυχνία LED και πλήκτρο διαμόρφωσης.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -5°C +45°C (για εσωτερικό χώρο).
- Απώλεια ισχύος: 2 W.
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Μέγεθος: 4 μονάδες των 17,5 mm.
- Ταξινόμηση EIP (Κανονισμός ΕΕ 811/2013): το προϊόν κωδ. 01473, συνδεδεμένο στους θερμοστάτες και στους αισθητήρες θερμοκρασίας By-me, επιτρέπει τη δημιουργία ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος μεταβλητής λειτουργίας κατηγορίας V (συνεσφορά 3%).
- Ο εκκινήτης 01473 πρέπει να διαμορφώνεται με το gateway οικιακού αυτοματισμού 01410-01411 και την εφαρμογή View Pro.

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ

- OUT 1-2-3: φορτίο κινητήρα 3,5 A (20.000 κύκλοι)
- OUT 4-5: φορτίο θέρμανσης 10(3,5)A (100.000 κύκλοι)

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

- OUT 1-2-3:
 - φορτίο θέρμανσης 10(3,5)A (100.000 κύκλοι)
 - λαμπτήρες LED: 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20.000 κύκλοι)
- OUT 4-5:
 - φορτίο κινητήρα: 3,5 A (20.000 κύκλοι)
 - λαμπτήρες LED  : 100 W-240 V~, 30 W-120 V~ (20.000 κύκλοι)

ΣΗΜ. Οι επαφές κλέμας «-» των εξόδων OUT6 και OUT7 είναι συνδεδεμένες εσωτερικά.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Μπροστινά πλήκτρα
- Υπάρχουν τα παρακάτω μπροστινά πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό:
 - Ένα πλήκτρο για ρύθμιση του μηχανισμού στην κατάσταση διαμόρφωσης By-me
 - Ένα πλήκτρο για ενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας
 - 5 πλήκτρα για έλεγχο των εξόδων με ρελέ όταν είναι ενεργοποιημένη η χειροκίνητη λειτουργία. Κάθε πλήκτρο ελέγχει την έξοδο που επισημαίνεται με τον αντίστοιχο αριθμό. Στη χειροκίνητη λειτουργία, οι 3 εξόδοι fancoil, εάν έχουν διαμορφωθεί για τον έλεγχο ενός fancoil 3 ταχυτήτων, ελέγχονται με αμοιβαία αποκλειστικό τρόπο.

• LED

Υπάρχουν οι παρακάτω μπροστινές λυχνίες LED:

- 1 κόκκινη λυχνία LED για φωτισμό του πλήκτρου που ρυθμίζει τον μηχανισμό στην κατάσταση διαμόρφωσης By-me
- 7 πορτοκαλί λυχνίες LED για φωτισμό των πλήκτρων που αντιστοιχούν στις εξόδους για επισήμανση της ενεργοποίησης ή όχι της ίδιας της εξόδου
- 1 πορτοκαλί λυχνία LED για φωτισμό του πλήκτρου ενεργοποίησης της χειροκίνητης λειτουργίας

Οι λυχνίες led επισημαίνουν επίσης βλάβη στον αισθητήρα NTC ως εξής:

- Οι λυχνίες LED OUT1-OUT2-OUT3 αναβοσβήνουν εάν ο αισθητήρας έχει αντιστοιχιστεί στην έξοδο fan-coil 3 ταχυτήτων

- Η λυχνία LED OUT6 αναβοσβήνει εάν ο αισθητήρας έχει αντιστοιχιστεί στην αναλογική έξοδο OUT6
- Η λυχνία LED OUT7 αναβοσβήνει εάν ο αισθητήρας έχει αντιστοιχιστεί στην αναλογική έξοδο OUT7

- Λειτουργίες που μπορούν να εκτελεστούν.
 - Έλεγχος μηχανοκίνητων αναλογικών βαλβίδων για εγκαταστάσεις ρύθμισης θερμοκρασίας
 - Έλεγχος fan-coil 3 ταχυτήτων
 - Έλεγχος βαλβίδων τύπου On/Off
 - Έλεγχος για το dimmer/ρύθμιση του driver για τον φωτισμό
 - Έλεγχος γενικού φορτίου για φωτισμό

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι εξόδοι OUT1-2-3 πρέπει να διαχειρίζονται όλες τον ίδιο τύπο εφαρμογής (ρύθμιση θερμοκρασίας ή φωτισμός) και όχι έναν συνδυασμό αυτών.
- Οι εξόδοι OUT6 και OUT7 πρέπει να διαχειρίζονται όλες τον ίδιο τύπο εφαρμογής (ρύθμιση θερμοκρασίας ή φωτισμός) και όχι έναν συνδυασμό αυτών.


Για μια λεπτομερή περιγραφή όλων των παραμέτρων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του συστήματος By-me Plus.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ VIEW PRO.

Για τις διαδικασίες διαμόρφωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών του συστήματος By-me Plus.

- Για τις εξόδους με ρελέ OUT1-2-3, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω συμπεριφορές:
 - Έναν μεμονωμένο εκκινήτη 3 ταχυτήτων για ρύθμιση θερμοκρασίας
 - 3 εκκινήτες με ρελέ με ή χωρίς χρονικά ρυθμιζόμενες λειτουργίες για έλεγχο των φώτων
- Για τις εξόδους με ρελέ OUT4 και OUT5, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω συμπεριφορές:
 - 2 εκκινήτες με ρελέ για ρύθμιση θερμοκρασίας
 - 2 εκκινήτες με ρελέ με ή χωρίς χρονικά ρυθμιζόμενες λειτουργίες για έλεγχο των φώτων
- Για την είσοδο NTC, μπορείτε να επιλέξετε την «ενεργοποίηση των ανεμιστήρων»
- Για τις αναλογικές εξόδους OUT6 και OUT7, μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω συμπεριφορές:
 - Αναλογικός εκκινήτης
 - Αναλογικός εκκινήτης με χρονικά ρυθμιζόμενες λειτουργίες
 - Αναλογικός εκκινήτης για λειτουργία κλιματισμού έως 2 ανεξάρτητων fancoil το μέγιστο με αναλογική ρύθμιση ταχύτητας και βαλβίδα on/off

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.

Αφού πατήσετε το πλήκτρο , όταν ανάψει η αντιστοιχισμένη λυχνία LED, μπορείτε να διαχειριστείτε τις εξόδους του μηχανισμού σύμφωνα με τη ρυθμισμένη διαμόρφωση.

Έλεγχος των εξόδων OUT4 και OUT5

Μπορείτε να ελέγχετε τις εξόδους OUT4 και OUT5. Η κατάσταση κάθε εξόδου υποδεικνύεται από την αντίστοιχη λυχνία LED.

Έλεγχος των εξόδων OUT1, OUT2 και OUT3

Η συμπεριφορά των εξόδων OUT1-OUT2-OUT3 εξαρτάται από τη διαμόρφωση του συστήματος.

Μετά τη διαμόρφωση By-me:

- Εάν οι εξόδοι OUT1-OUT2-OUT3 είναι διαμορφωμένες για τον έλεγχο ενός fan-coil 3 ταχυτήτων, λειτουργούν με ενδοασφάλιση. Δεν είναι ποτέ δυνατή η ταυτόχρονη ενεργοποίηση πολλών εξόδων ώστε να αποφευχθούν βλάβες στο συνδεδεμένο fan-coil.
- Εάν οι εξόδοι OUT1-OUT2-OUT3 είναι διαμορφωμένες για τον έλεγχο φώτων, κάθε έξοδος μπορεί να ελέγχεται με ανεξάρτητο τρόπο, χωρίς περιορισμούς σε ό,τι αφορά την κατάσταση των άλλων.

Πριν από τη διαμόρφωση By-me:

Οι εξόδοι OUT1-OUT2-OUT3 λειτουργούν με ενδοασφάλιση. Δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη ενεργοποίηση πολλών εξόδων ώστε να αποφευχθούν πιθανές βλάβες σε ένα ενδοχρονικό συνδεδεμένο fan-coil.

Σημείωση: Εάν έχει αντιστοιχιστεί φυσική διεύθυνση στον μηχανισμό, αλλά η έξοδος δεν έχει διαμορφωθεί σε μια εφαρμογή, η εντολή δεν εκτελείται με χειροκίνητο έλεγχο της εξόδου.



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.
- Η τροφοδοσία των φορτίων που ελέγχονται πρέπει να μονωθεί σε σχέση με το δίκτυο τροφοδοσίας με διπλή ή ενισχυμένη μόνωση.
- Ακολουθήστε τυχόν οδηγίες εγκατάστασης των ελεγχόμενων μηχανισμών.
- Μη συνδέετε ένα κύκλωμα SELV σε έξοδο που βρίσκονται κοντά σε άλλη συνδεδεμένη σε τάση δικτύου.
- Ο ηλεκτρονικός διακόπτης πρέπει να προστατεύεται με απευθείας συνδεδεμένες ασφάλειες με ονομαστική ισχύ διακοπής 1500 A ή με αυτόματους διακόπτες με ονομαστικό ρεύμα έως 10 A.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Το σύνολο του ρεύματος που κυκλοφορεί στις 5 εξόδους με ρελέ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 32 A, καταμεμημένα στα προστατευόμενα κυκλώματα ανεξάρτητα από τις διατάξεις προστασίας που αναφέρονται.
- Το σύνολο του ρεύματος που κυκλοφορεί στις εξόδους με ρελέ 1-2-3 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 A.

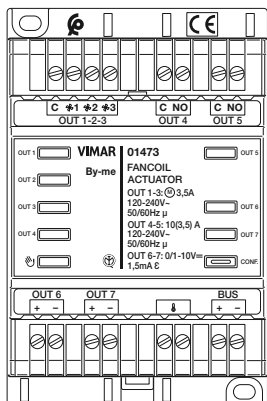
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

Οδηγία BT. Οδηγία EMC. Οδηγία RoHS.

Πρότυπα EN IEC 60669-2-1, EN IEC 63044, EN 50491, EN IEC 63000.

Κανονισμός REACH (ΕΕ) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μολύβδου.

ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ ΚΛΕΜΑΣ



OUT 1-2-3: Έξοδοι με ρελέ για ανεμιστήρες fan-coil

OUT4 (C,NO), OUT5 (C,NO): Έξοδοι με ρελέ για βαλβίδες ρύθμισης θερμοκρασίας

OUT6 (+), OUT7(+): Αναλογικές έξοδοι για αναλογικές βαλβίδες (οι επαφές κλέμας - είναι συνδεδεμένες εσωτερικά)

OUT1....OUT5: Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης εξόδου 1.... Λυχνία led και πλήκτρο ενεργοποίησης εξόδου 5

OUT6, OUT7: Λυχνία led εξόδων 6 και 7

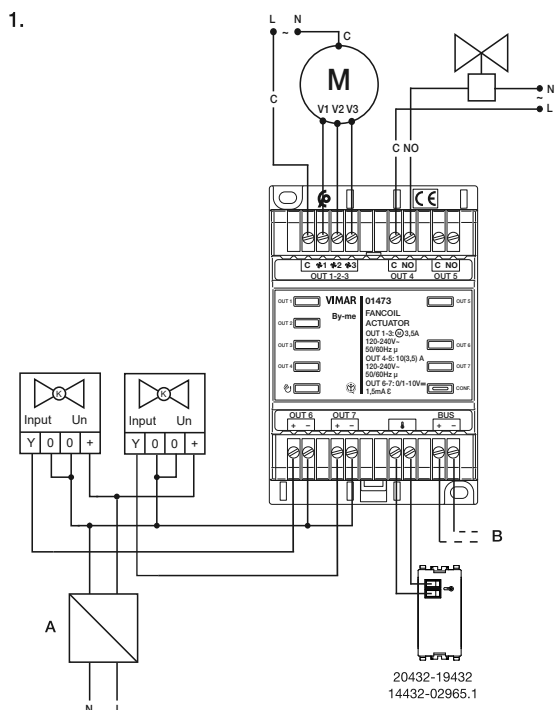
: Πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας

CONF: Λυχνία led και πλήκτρο διαμόρφωσης

: Είσοδοι αισθητήρα NTC

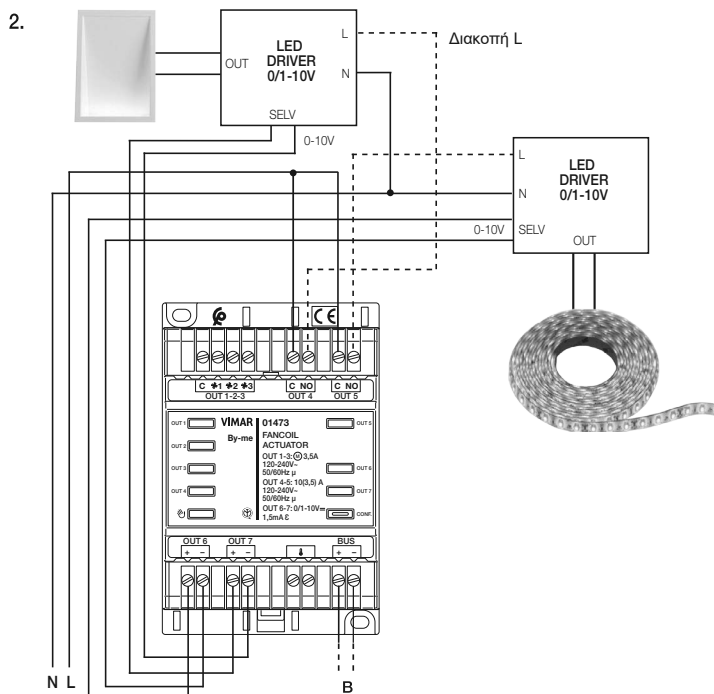
BUS +, -: Γραμμή Bus

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



A: Εξωτερικό τροφοδοτικό

B: Bus TP



ΑΗΗΕ - Πληροφορίες για τους χρήστες

Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου υποδεικνύει ότι το προϊόν πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα απόβλητα στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του και να αποστέλλεται σε εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία των χωρών της ΕΕ που αναγνωρίζουν την οδηγία ΑΗΗΕ. Στόχος είναι η αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, διασφαλίζοντας τη σωστή διαχείριση των αποβλήτων και αποφεύγοντας συνεπώς την ανεξέλεγκτη απόρριψη που υποκατά σε νομικές κυρώσεις. Για τη σωστή διαχείριση του προϊόντος, ανατρέξτε στις προβλεπόμενες τοπικές διατάξεις της χώρας σας.