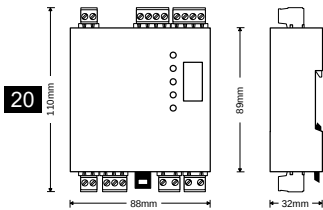
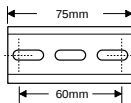
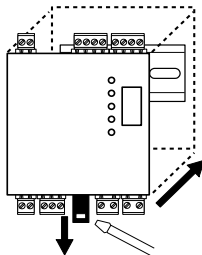
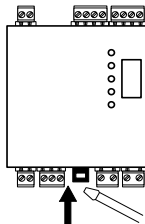
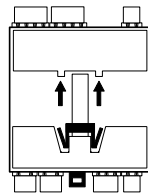
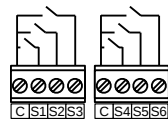
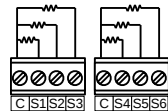
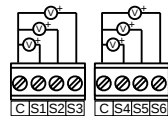


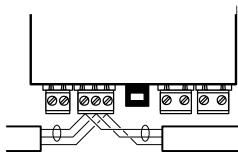
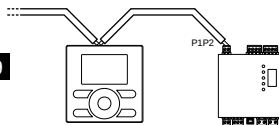
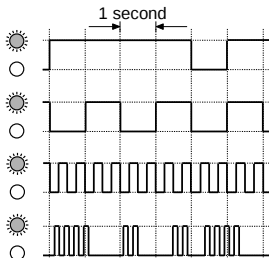
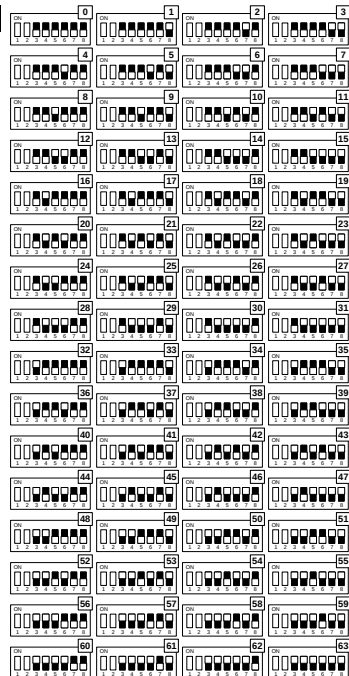
Εγχειρίδιο αναφοράς

DCOM-LT/IO

Εγχειρίδιο αναφοράς
DCOM-LT/IO

Ελληνικά

**21****22****23****24****25****26****27**

28**29****30****31****32****33****34**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το Αγγλικό κείμενο είναι το κείμενο των πρωτότυπων οδηγιών. Τα κείμενα άλλων γλωσσών είναι μετάφραση από τις πρωτότυπες οδηγίες.

Ανατρέξτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.daikin-europe.com/support-and-manuals/product-information/> για τις λεπτομερείς οδηγίες αναφοράς χρήστη



Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της Daikin για τη συμβατότητα των προϊόντων και χειριστηρίων Daikin Altherma.

Οι υποστηριζόμενες λειτουργίες DCOM μπορεί να είναι διαφορετικές αναλόγως της μονάδας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν την εγκατάσταση. Σε αυτές θα διαβάσετε πώς μπορείτε να εγκαταστήσετε, ρυθμίσετε και χρησιμοποιήσετε τη μονάδα σωστά. Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο σε ένα εύκαμπο σημείο για μελλοντική αναφορά.

Είναι μια επιλογή για χρήση σε συνδυασμό με μονάδες Daikin. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων για τις οδηγίες εγκατάστασης και χειρισμού.

Ακατάλληλη εγκατάσταση ή προσαρτήση εξοπλισμών ή αξεσουάρ μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλες ζημιές στους εξοπλισμούς ή ατομικό τραυματισμό.

Εάν δεν είστε σίγουροι για τις διαδικασίες εγκατάστασης ή για τη χρήση επικοινωνείτε πάντα με τον αντιπροσωπότη σας για συμβουλές και πληροφορίες.



MHN εγκαταστήστε το DCOM:

Κοντά σε μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία μπορεί να διαταράξει τη λειτουργία του συστήματος έλεγχου και να προκαλέσει δυσλειτουργία της μονάδας.

Σε υγράους χώρους ή τοποθεσίες όπου μπορεί να εκτεθεί στο νερό. Εάν εισέλθει νερό στη συσκευή μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και βλάβη στα εσωτερικά ηλεκτρονικά στοιχεία.



Για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του συστήματος SELV μη συνδέετε το δίκτυο P1P2 σε οποιαδήποτε άλλη σύνδεση από τη σύνδεση P1P2 στο DCOM και συμβατικές συνδέσεις P1P2 στον εξοπλισμό Daikin.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η λειτουργία του προϊόντος σε εφαρμογές smart-grid πρέπει να πραγματοποιείται σε συμφωνία με το EN60730-1:2011 και δεν πρέπει να παρακάμπτε τη λειτουργία οποιουδήποτε χειριστηρίου Type 2 action ούτε και να παρεμβαίνει σε λειτουργίες προστασίας του χειριστηρίου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Το προϊόν πρέπει να σφίγγεται με ασφάλεια σε μια ράγα 35 mm IEC/EN 60715 DIN. Εάν τα θερμοακό ρελέ R1 ή P2 συνδεθούν σε τάσεις μεγαλύτερες των 50 VAC ή 75 VDC ή εάν η τροφοδοσία ισχύος DCOM δεν είναι SELV/PELV, το προϊόν πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα περιβλήμα το οποίο θα είναι προσβάσιμο μόνο σε εξειδικευμένα άτομα με τη χρήση εργαλείου. Το περίβλημα μπορεί να είναι μεταλλικό ή πλαστικό με πιστοποίηση σύμφωνα με το EN62208-2011, εάν το περίβλημα είναι πλαστικό πρέπει να διαθέτει τιμή ευφλεκτότητας τουλάχιστον αντίστοιχη του IEC 60695-11-10 V-1.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Τα ρελέ πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για λειτουργία ένδειξης και όχι για λειτουργία ελέγχου. Μην υπερβαίνετε τις καθορισμένες τιμές των ρελέ. Εάν τα θερμοακό ρελέ R1 ή R2 συνδεδένονται σε τάσεις καλύτερες από 50 VAC ή 75 VDC, τα συνδεδεμένα καλώδια πρέπει να μονώνονται με μια τιμή τάσης 600 V και πυροπροστατευτική μόνωση, οι αγωγοί πρέπει να είναι καλώδια χαλκού σύμφωνα με το EN60228-2011 με επιφάνεια διατομής τετραγώνου 0,5 έως 2,5 mm.



Όλα τα καλώδια πρέπει να τοποθετούνται με επαρκή ανακούφιση καταπόνησης και να προστατεύονται από την τριβή.

ΔΗΛΩΣΗ EN 60730-1

Κατηγορία	Δήλωση
Όνομα Μοντέλου	DCOM-LT/IO
Αριθμός μοντέλου	535-001
Στερέωση	Επιφανειακή τοποθέτηση
Σκοπός ελέγχου	Έλεγχος χειρισμού
Προστασία από ηλεκτροπληξία	Ανεξάρτητα τοποθετημένος εξοπλισμός Κατηγορίας I
Κατηγορία λογισμικού	Κατηγορία A
Ενέργεια έλεγχου	Τύπος 1
Βαθμός μόλυνσης	2
Όνομαστική κρουστική τάση	Κατηγορία II 500V
Κατηγορία απώλειας από υπέρταση	Κατηγορία εγκατάστασης 2



ΑΗΗΕ

Το παρακάτω σύμβολο υποδηλώνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την Οδηγία και τη νομοθεσία της εκάστοτε χώρας. Το προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε καθορισμένο σημείο συλλογής ή σε εγκεκριμένη τοποθεσία συλλογής για την ανακύκλωση αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φυσικά στοιχεία	Διαστάσεις	110 x 88 x 32 mm
	Βάρος	80 g
	Περιβλήμα	PC ABS UL94-V0
	Ακροδέκτες	PA 6.6 UL94-V0
	Στερέωση	35 mm IEC/EN 60715 ράγα DIN
	Προστασία	IP20
Ηλεκτρολογικά	Τροφοδοσία ισχύος	Ρυθμιζόμενη 15-24 VDC 120 mA
	Ακροδέκτες	CSA 0,5 έως 2,5 mm ² Ροπή 0,5 Nm
Δίκτυα	P1P2	<1m
	RS485	RS485(TIA-485-A) 3 αγωγίων <500 m, 9600 Baud, χωρίς ισότητα, 1 δυαδικό ψηφίο τέλους
	Modbus	Modbus RTU
Είσοδοι	Αντιστάσιμη	12 VDC, μέγ. 20 mA
	Τάση	0-10 V, σύνθετη αντίσταση 345 kΩ
Έξοδοι	Έξοδοι	230 VAC, 3A με αντίσταση 30 VDC, 3A με αντίσταση
Περιβάλλον		Φύλαξη: -10...60°C Λειτουργία: 0...55°C
	Υγρασία	0-90% χωρίς συμπύκνωση
	EMC	EN60730-1:2011
	Ασφάλεια	EN60730-1:2011

Voytech Systems Limited, Unit 203, China House, 401 Edgware Road, London, NW2 6GY, Ηνωμένο Βασίλειο. Τηλ.: +44 203 287 2728
WWW: www.voytech-systems.co.uk

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

21 Εάν χρησιμοποιείτε τη ράγα DIN που παρέχεται με το DCOM, τοποθετήστε τη ράγα DIN οριζόντια χρησιμοποιώντας δύο ή περισσότερες σφιγκτήρες.

22 Ευθυγραμμίστε τα σημεία τοποθέτησης DIN της μονάδας με το άνω μέρος της ράγας DIN.

23 Τραβήξτε κάτω το μαύρο κλιπ Η με ένα κατάλληλο εργαλείο, ευθυγραμμίστε τη μονάδα κάθετα εφαπτόμενα με τη ράγα DIN και αποδυναμώστε το κλιπ για να στερεώσετε τη μονάδα στη ράγα DIN **24**.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ **A**

Συνδέστε τους ακροδέκτες ισχύος σε μια ρυθμιζόμενη παροχή ισχύος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

Το DCOM-LT/IO απαιτεί μια ρυθμιζόμενη παροχή ισχύος 15-24 VDC με ένα ελάχιστο ρεύμα τροφοδοσίας 120 mA. Μη θέτετε σε λειτουργία το DCOM εκτός του καθορισμένου εύρους τάσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακροδέκτες ισχύος δεν εξαρτώνται από πολικότητα. Τα 0 V και +V μπορούν να συνδεθούν σε οποιονδήποτε ακροδέκτη.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ P1P2 **B**

Συνδέστε τους ακροδέκτες P1P2 σε ένα συμβατό τηλεχειριστήριο Altherma LT Master, για παράδειγμα σε ένα MMI.



ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ALTHERMA 2

Για το Altherma 2 και τα EKRUCBL* / EKRUHML* το DCOM χρησιμοποιείται μόνο με Remocan εάν ΔΕΝ έχει συνδεθεί αντίπαρος LAN.

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της Daikin για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη συμβατότητα.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ RS485 **C**

Οι ακροδέκτες DCOM RS485 συνδέονται σε ένα bus Daisy-chain RS485 με τη χρήση ενός πλεγμένου σύστροφου ζεύγους

με συνολική θωράκιση και αγωγό γείωσης. Οι ακροδέκτες «+» και «-» πρέπει να συνδέονται σε αντίστοιχους ακροδέκτες σε άλλες συσκευές RS485 με τη χρήση σύστροφου ζεύγους. Ο ακροδέκτης «C» πρέπει να συνδέεται σε όλους τους άλλους συνθήσιμους ακροδέκτες RS485 με τη χρήση του αγωγού γείωσης. Η θωράκιση πρέπει να γειώνεται μόνο σε μια τοποθεσία.

ΕΞΟΔΟΙ ΡΕΛΕ **D**

Τα ρελέ 1 και 2 δεν έχουν τάση και είναι φυσιολογικά επαφές ανοιχτών ρελέ για ένδειξη της λειτουργίας μονάδας και των συνθηκών σφάλματος.

ΕΙΣΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ **F** **G**

Οι αισθητήρες εισόδου ελέγχου S1 έως S6 είναι ρυθμισμένοι για τη μέτρηση της τάσης, αντίστασης και των επαφών χωρίς τάση. Η λειτουργία μέτρησης εισόδου καθορίζεται από την κατάσταση λειτουργίας που επιλέγεται από το SW1 (βλέπε **Περιγραφή λειτουργίας** για τις ρυθμίσεις διακόπτη). Κάθε είσοδος συνδέεται μεταξύ του ακροδέκτη αισθητήρα εισόδου S1-S6 και του κοινού C ενός εκ των δύο συνδέσμων F και G. Η καλωδίωση εισόδου πρέπει να είναι πλεγμένο σύστροφο ζεύγος 0,5 έως 0,75 mm² με θωράκιση, η θωράκιση πρέπει να γειωθεί μόνο στο ένα άκρο.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Η κατάσταση μέτρησης εισόδου κάθε εισόδου καθορίζεται ξεχωριστά από τη ρύθμιση λειτουργίας. Σε όλες τις περιπτώσεις ένας κοινός ακροδέκτης C συνδέεται στον αντίστοιχο ακροδέκτη εισόδου με τη χρήση μιας επαφής τάσης **27**, αντίστασης **28** επαφής χωρίς τάση **25**. Για εισόδους τάσης το αρνητικό ή το 0 V της πηγής τάσης πρέπει να συνδέεται στον κοινό ακροδέκτη και το θετικό στον ακροδέκτη αισθητήρα.

LED ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ DIP **J**

Ο διακόπτης SW1 αποτελείται από 8 διακόπτες με αριθμηση SW1.1 έως SW1.8. Εκτός της λειτουργίας εξύπνου δικτύου, οι διακόπτες SW1.1 και SW1.2 επιλέγουν την κατάσταση λειτουργίας και οι διακόπτες SW1.3 έως SW1.8 επιλέγουν τη διεύθυνση Modbus της συσκευής **34**. Στην περίπτωση λειτουργίας εξύπνου δικτύου οι διακόπτες SW1.1 έως SW1.4 επιλέγουν τη λειτουργία εξύπνου δικτύου και οι διακόπτες SW1.5 έως SW1.8 επιλέγουν τη διεύθυνση Modbus της συσκευής **34**.

LED **P** **Q** **R** **S** **T**

Οι αλληλοχίλιες αναβοσβήσματος LED καθορίζονται στο **30** έως **33**.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ LED ΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ

Στο άνοιγμα όλα τα LED ανάβουν για 2 δευτερόλεπτα. Τα LED **P**, **Q** και **R** αλλάζουν από ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα σε ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα και κατόπιν επιστρέφουν στη συμπεριφορά που περιγράφει στους παρακάτω τομείς κάθε LED. Τα LED **S**, **T** ανάβουν με ΚΙΤΡΙΝΟ χρώμα για 2 δευτερόλεπτα, κατόπιν επιστρέφουν στη συμπεριφορά που περιγράφεται στους παρακάτω τομείς κάθε LED.

Το LED **P** κατάσταση αναβοσβήνει στη συνέχεια κίτρινο υποδηλώνοντας **Αναμονή για το Altherma Master**. Όλα τα άλλα LED αρχικά είναι ανενεργά μέχρι να προκύψει επικοινωνία στο δίκτυο P1P2 ή στο RS485.

LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ **P**



Χρώμα	Μοτίβο	Σημασία
ΚΙΤΡΙΝΟ	31	Αναμονή για το Altherma Master
ΚΙΤΡΙΝΟ	32	Συγχρονισμός με το Master
ΚΟΚΚΙΝΟ	31	Προσωρινή παύση αναμονή για το Master
ΠΡΑΣΙΝΟ	30	Master συγχρονίστηκε, κανένα σφάλμα
ΚΟΚΚΙΝΟ	30	Master συγχρονίστηκε, σφάλμα μονάδας

Κατά το άνοιγμα της η συσκευή εκκινεί από την κατάσταση **Αναμονή για Altherma Master** και το LED κατάστασης αναβοσβήνει ΚΙΤΡΙΝΟ αρν **31**. Όταν ανιχνευτεί το Altherma Master ανάβει γρήγορα με ΚΙΤΡΙΝΟ χρώμα το LED κατάστασης **32** ενώ συγχρονίζεται με το Altherma Master. Όταν ολοκληρωθεί ο συγχρονισμός το LED κατάστασης είναι ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΚΟΚΚΙΝΟ ανάλογα με τον αν υπάρχει κατάσταση σφάλματος, το LED αν σβήνει για 1 δευτερόλεπτο κάθε 5 δευτερόλεπτα για να υποδηλώσει κανονική λειτουργία **30**.




Ο συγχρονισμός μπορεί να διαρκέσει έως και 8 λεπτά. Εάν κατά το συγχρονισμό υπάρχει διακοπή επικοινωνίας για 60 δευτερόλεπτα, το DCOM επιστρέφει στην κατάσταση **Αναμονή για το Altherma Master**.



Εάν ο συγχρονισμός διαρκεί παραπάνω από 10 λεπτά το DCOM θα επιστρέψει στην κατάσταση **Αναμονή για το Altherma Master** και θα αναμείνει για επανεκκίνηση του συγχρονισμού. Εάν το DCOM παραμείνει στην κατάσταση **Αναμονή για το Altherma** για περισσότερα από 3 λεπτά το DCOM θα γυρίσει στην κατάσταση **Προσωρινή παύση αναμονή για το Master** και το LED θα αναβοσβήνει με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα **31**.

Χρώμα	Μοτίβο	Σημασία
ΠΡΑΣΙΝΟ		Κανονική επικοινωνία
ΚΟΚΚΙΝΟ		Σφάλματα επικοινωνίας
ΚΟΚΚΙΝΟ		Βλάβη επικοινωνίας

Το ACNET LED θα αναβοσβήνει με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα σε άτακτα διαστήματα όταν ληφθεί ένα μήνυμα για να υποδηλώσει φυσιολογική επικοινωνία . Εάν προκύψει σφάλμα επικοινωνίας το σφάλμα θα υποδηλώνεται με αναβοσβήνισμα του LED με κόκκινο χρώμα σε κάθε σφάλμα. Εάν η επικοινωνία έχει μόνιμο σφάλμα το LED θα αναβοσβήνει συνεχώς με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα .

RS485 LED 

Χρώμα	Μοτίβο	Σημασία
ΠΡΑΣΙΝΟ		Κανονική επικοινωνία
ΚΟΚΚΙΝΟ		Σφάλματα επικοινωνίας
ΚΟΚΚΙΝΟ		Βλάβη επικοινωνίας

Το LED RS485 θα αναβοσβήνει με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα σε άτακτα διαστήματα όταν ληφθεί ένα μήνυμα για να υποδηλώσει φυσιολογική επικοινωνία . Εάν προκύψει σφάλμα επικοινωνίας το σφάλμα θα υποδηλώνεται με αναβοσβήνισμα του LED με κόκκινο χρώμα σε κάθε σφάλμα. Εάν η επικοινωνία έχει μόνιμο σφάλμα το LED θα αναβοσβήνει συνεχώς με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα .

PELE 1 ΚΑΙ 2 LEDS 

Τα LED ρελέ 1 και 2 θα ανάψουν όταν οι αντίστοιχες επαφές ρελέ κλείσουν. Ανατρέξτε στο απόσπασμα **Περιγραφή λειτουργίας** για συγκεκριμένες λειτουργίες ρελέ.

Εάν η κατάσταση του DCOM είναι **Αναμονή για το Altherma Master** ή **Συγχρονισμός** με το **Altherma Master** τότε οι έξοδοι ρελέ θα είναι ανοιχτό κύκλωμα. Εάν η κατάσταση DCOM είναι **Προσωρινή παύση αναμονή για το Master** τότε εάν μια έξοδος ρελέ έχει ρυθμιστεί για ένδειξη σφάλματος, το ρελέ θα κλείσει. Ανατρέξτε στο απόσπασμα **Περιγραφή λειτουργίας** για περισσότερες πληροφορίες.


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το DCOM-LT/IO είναι μια διεσφάη ελέγχου για τις μονάδες Daikin Altherma. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση Daikin στο μοντέλο Daikin Altherma και στη συμβατότητα χειριστηρίου. Το DCOM-LT/IO διαθέτει 4 καταστάσεις λειτουργίας που επιλέγονται από τους διακόπτες ρύθμισης SW1. Οι καταστάσεις λειτουργίας είναι

- Αντίσταση/Κατάσταση τάσης
- Λειτουργία διάταξης ελέγχου αλληλοχρήσις
- Λειτουργία έξυπνου δικτύου

Η ρύθμιση και οι λειτουργίες των εισόδων και εξόδων σε κάθε κατάσταση λειτουργίας περιγράφονται στα παρακάτω απόσπασματα. Ανατρέξτε στο **Εγχειρίδιο αναφοράς DCOM-LT/IO** για την περιγραφή κάθε λειτουργίας εισόδου.


ΆΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι τιμές ελέγχου εισόδου εφαρμόζονται μόνο όταν το DCOM είναι συγχρονισμένο με το σύστημα Altherma.

 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ

Ορισμένες λειτουργίες εισόδου εξαναγκάζουν On και Off της λειτουργίας μονάδας. Έτσι παρακάμπνεται οεσδήποτε αλλαγές χρήστη ή προγραμματισμού χρόνου στη λειτουργία μονάδας. Οι εξαναγκασμένες λειτουργίες διατηρούνται σφότου αλλαγεί μια είσοδος. Άλλες λειτουργίες εισόδου αλλάζουν λειτουργία μονάδας μόνο όταν αλλάξει η λειτουργία εισόδου και επιτρέπεται περαιτέρω αλλαγές από τη λειτουργία χρήστη ή προγραμματισμού χρόνου. Περιπτώσεις στις οποίες η εξαναγκασμένη λειτουργία χρησιμοποιείται, υποδηλώνονται στην περιγραφή της λειτουργίας εισόδου.

 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΕΚΙΝΗΣΗΣ





Όταν ανοίξει το DCOM η συγχρονιστεί με το Altherma Master, οεσδήποτε είσοδοι που ΔΕΝ εξαναγκάζονται δεν θα ενημερώσουν τις ρυθμίσεις μονάδας μέχρι η τιμή εισόδου να αλλάξει κατόπιν συγχρονισμού.

Σε περίπτωση που οι εισοδοι που αλλάζουν σημείο ρύθμισης και κατάσταση On/Off, η είσοδος πρέπει να μεταβεί από μια κατάσταση Off σε κατάσταση ON για τη μετάδοση μιας εντολής ON.

Στην περίπτωση εξαναγκασμένων εισόδων ο εξαναγκασμός εφαρμόζεται όταν προκύψει ο συγχρονισμός.



ΕΙΣΟΔΟΙ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

Όταν οι εισοδοι έχουν ρυθμιστεί για την κατάσταση αντίστασης, είναι διαθέσιμες οι παρακάτω μέθοδοι εισόδου για αλλαγή της λειτουργίας ελέγχου.

	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι ανοιχτό κύκλωμα ή έχουν μια μετρημένη αντίσταση >100 kΩ
	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι βραχυκύκλωμα ή έχουν μια μετρημένη αντίσταση <50 kΩ
	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι συνδεδεμένοι σε μια σταθερή αντίσταση 10 kΩ +/- 1 kΩ
	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι συνδεδεμένοι σε μια μεταβλητή αντίσταση 1-10 kΩ

ΕΙΣΟΔΟΙ ΤΑΣΗΣ

Όταν οι εισοδοι έχουν ρυθμιστεί για λειτουργία τάσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα σήμα 0-10 VDC για αλλαγή της λειτουργίας ελέγχου.

<0.5V icon" data-bbox="605 462 635 492"/>	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι ανοιχτό κύκλωμα ή έχουν μια μετρημένη αντίσταση <0,5 VDC
	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι συνδεδεμένοι σε μια εξωτερική πηγή τάσης >0,9 VDC
	Οι ακροδέκτες εισόδου είναι συνδεδεμένοι σε μια εξωτερική πηγή μεταβλητής τάσης 1-10 VDC

 ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη τάση εισόδου των 10 VDC

ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ON/OFF

Σε περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιείται είσοδος για λειτουργία σημείου ρύθμισης και On/Off, η λειτουργία σχετικού ελέγχου ενημερώνεται μόνο όταν αλλάξει η αντίσταση εισόδου ή η τάση. Για τη λειτουργία αντίστασης η τιμή εισόδου πρέπει να αλλάξει τουλάχιστον κατά 0,1 kΩ, για την κατάσταση τάσης η τιμή εισόδου πρέπει να αλλάξει κατά τουλάχιστον 0,1 V. Εάν η τιμή λειτουργίας ελέγχου τροποποιηθεί από τον χρήστη το DCOM δεν θα αλλάξει την τιμή μέχρι η τιμή εισόδου να αλλάξει από την ελάχιστη καθορισμένη ποσότητα.

Η λειτουργία ελέγχου τίθεται σε On και Off μέσω μέτρησης των τιμών που καθορίζονται παρακάτω.

OFF		
ON		>0.9V symbol"/>

Όταν η λειτουργία ελέγχου είναι στο ON το σημείο ρύθμισης ελέγχου μπορεί να επιλεγεί ρυθμίζοντας την τιμή εισόδου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

0°C	2kΩ	2V
10°C	3kΩ	3V
20°C	4kΩ	4V
30°C	5kΩ	5V
40°C	6kΩ	6V
50°C	7kΩ	7V
60°C	8kΩ	8V
70°C	9kΩ	9V
80°C	10kΩ	10V

Στην κατάσταση αντίστασης το σημείο ρύθμισης μπορεί να ρυθμιστεί κατά διαβαθμίσεις του 0,1 kΩ για την προσαρμογή του πλησιέστερου σε 1°C σημείου ρύθμισης. Στην κατάσταση τάσης το σημείο ρύθμισης μπορεί να ρυθμιστεί κατά διαβαθμίσεις του 0,1 V για την προσαρμογή του πλησιέστερου σε 1°C σημείου ρύθμισης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ακρίβεια μέτρησης των εισόδων είναι +/- 1°C.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το διαθέσιμο εύρος σημείου ρύθμισης για κάθε λειτουργία ελέγχου καθορίζεται από το ελάχιστο και μέγιστο σημείο ρύθμισης της λειτουργίας που επιτρέπεται από τη μονάδα Altherma. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας Altherma για τα εύρη σημείου ρύθμισης του επιλεγμένου προτύπου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν η αντίσταση εισόδου ή η τιμή τάσης πέσει εκτός του εύρους σημείου ρύθμισης λειτουργίας ελέγχου, το σημείο ρύθμισης θα ρυθμιστεί στην πλησιέστερη ελάχιστη ή μέγιστη τιμή του εύρους σημείου ρύθμισης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

Τα ρελέ εξόδου Ρελέ 1 **C** και Ρελέ 2 **D** μπορούν να ρυθμιστούν για πολλές διαφορετικές λειτουργίες εξόδου σε κάθε μια από τις καταστάσεις λειτουργίας DCOM.

Ρελέ	Λειτουργία	Ένδειξη κλειστού κυκλώματος
Ρελέ 1	Θέρμανση/ψύξη χώρου	Θέρμανση/Ψύξη χώρου ON
	Ενεργή θέρμανση χώρου	Θέρμανση χώρου ON + Θέση βαλβίδας 3 θυρών στη θέρμανση χώρου + Ο συμπιεστής είναι σε λειτουργία
Ρελέ 2	Ένδειξη σφάλματος	Κλειστό σε κατάσταση σφάλματος
	Λειτουργία αντλίας	Κλειστό όταν λειτουργεί η αντλία

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ MODBUS

Το DCOM-LT/IO υποστηρίζει έλεγχο Modbus RTU και λειτουργίες παρακολούθησης μέσω της θύρας επικοινωνίας RS485. Ανατρέξτε στο **Εγχειρίδιο αναφοράς DCOM-LT/MB** για περισσότερες πληροφορίες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν οι τιμές λειτουργίας ελέγχου αλλάξουν από Modbus, η τιμή εισόδου θα παρακαμφθεί εάν δεν εξαναγκαστεί η λειτουργία εισόδου. Εάν εξαναγκαστεί η λειτουργία εισόδου, η τιμή Modbus θα επιστρέψει στην εξαναγκασμένη τιμή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ/ΤΑΣΗΣ

Ρυθμίσεις SW1



Κατάσταση αντίστασης



Κατάσταση τάσης

Στη λειτουργία αντίστασης/τάσης η λειτουργία του συστήματος Altherma ελέγχεται με τη χρήση των εισόδων του DCOM. Οι εισόδου S1 έως S3 χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας και την προσαρμογή της θέρμανσης χώρου, της ψύξης χώρου και των σημείων ρύθμισης δοχείου DHW. Αυτές οι εισόδου μπορούν να ρυθμιστούν ως εισόδα αντίστασης ή τάσης.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

S	Λειτουργία			
S1	Θέρμανση χώρου	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης θέρμανσης	ON + Λειτουργία ρύθμισης θέρμανσης + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης LWT
S2	Ψύξη χώρου	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης ψύξης	ON + Λειτουργία ρύθμισης ψύξης + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης ψύξης LWT
S3	Δοχείο DHW	OFF	ON	ON + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης επαναθέρμανσης DHW

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΣΗΣ

S	Λειτουργία			
S1	Θέρμανση χώρου	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης θέρμανσης	ON + Λειτουργία ρύθμισης θέρμανσης + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης LWT
S2	Ψύξη χώρου	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης ψύξης	ON + Λειτουργία ρύθμισης ψύξης + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης ψύξης LWT
S3	Δοχείο DHW	OFF	ON	ON + Ρύθμιση σημείου ρύθμισης επαναθέρμανσης DHW

Στην κατάσταση αντίστασης και τάσης οι εισόδους S4 έως S6 είναι εισόδους αντίστασης και μπορούν να είναι ανοιχτό κύκλωμα (O/C) ή σε σύνδεση με αντίσταση 10 kΩ ή βραχυκύκλωμα (S/C) για την επιλογή των παρακάτω λειτουργιών.

S	Λειτουργία	O/C	10kΩ	S/C
S4	Αθόρυβη λειτουργία	Αθόρυβη λειτουργία Off	Αθόρυβη λειτουργία Off	Αθόρυβη λειτουργία On
S5	Λειτουργία ρελέ 1	Θέρμανση/ψύξη χώρου	Θέρμανση/ψύξη χώρου + Απαγόρευση λειτουργίας ψύξης	Ενεργή θέρμανση χώρου
S6	Λειτουργία ρελέ 2	Ένδειξη σφάλματος	Ένδειξη σφάλματος	Λειτουργία αντιλας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ S1, S2

Εάν οι τιμές εισόδου S1 και εισόδου S2 αλλάζουν εντός 1 δευτερολέπτου, ο έλεγχος εισόδου S1 ενημερώνεται και ο έλεγχος εισόδου S2 δεν αλλάζει.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ S5

Όταν η είσοδος S5 ρυθμιστεί με μια αντίσταση 10 kΩ, το ρελέ 1 ρυθμίζεται για την ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου και το DCOM απαγορεύει την κατάσταση ψύξης. Εάν η κατάσταση μονάδας αλλάξει σε κατάσταση ψύξης τότε το DCOM αλλάζει τη λειτουργία σε θέρμανση.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ

Στην κατάσταση αντίστασης/τάσης, καμία από τις εισόδους δεν εξαναγκάζει τη λειτουργία μονάδας. Όλες οι εισόδους εντολών ενημερώνουν τη λειτουργία μονάδας μόνο όταν αλλάξει η τιμή εισόδου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ

Ρυθμίσεις SW1



Για τη λειτουργία στην κατάσταση διάταξης ελέγχου αλληλουχίας η μονάδα Alltherma πρέπει να ρυθμίζεται για τη λειτουργία σε κατάσταση ελέγχου θερμοκρασίας νερού αναχώρησης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν επιλεγεί η λειτουργία διάταξης ελέγχου αλληλουχίας, ο πίνακας εγγραφής Modbus αλλάζει. Ανατρέξτε στο **Εγχειρίδιο αναφοράς DCOM-L/TMB** για λεπτομέρειες.

Οι λειτουργίες εισόδων S1 και S4 επιλέγονται από ένα βραχυκύκλωμα απέναντι από τον ακροδέκτη εισόδου. Η είσοδος S5 δεν χρησιμοποιείται. Η είσοδος S6 ρυθμίζεται ως είσοδος τάσης.

S	Λειτουργία	O/C	S/C
S1	Θέρμανση χώρου ενεργή	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης θέρμανσης
S2	Ψύξη χώρου On	OFF	ON + Λειτουργία ρύθμισης ψύξης
S3	Απενεργοποίηση επαναθέρμανσης DHW	Ενεργοποίηση επαναθέρμανσης DHW	Απενεργοποίηση επαναθέρμανσης DHW
S4	Αθόρυβη λειτουργία	Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση
S5	Δεν χρησιμοποιείται	--	--

S	Λειτουργία	<0.5V	1-10V
S6	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης/ψύξης LWT	Ανενεργό	Ρύθμιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης/ψύξης LWT

Ρελέ	Λειτουργία
Ρελέ 1	Θέρμανση/ψύξη χώρου
Ρελέ 2	Ένδειξη σφάλματος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ S1, S2

Εάν οι τιμές εισόδου S1 και εισόδου S2 αλλάζουν εντός 1 δευτερολέπτου, ο έλεγχος εισόδου S1 ενημερώνεται και ο έλεγχος εισόδου S2 δεν αλλάζει.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ S3

Όταν η είσοδος S3 είναι κλειστό κύκλωμα, η επαναθέρμανση DHW απενεργοποιείται και η χειροκίνητη λειτουργία θα είναι εξαναγκασμένο off. Όταν η είσοδος S3 αλλάξει σε ανοικτό κύκλωμα, η προηγούμενη κατάσταση On/Off επαναθέρμανσης DHW θα ανακτηθεί.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ S6

Η είσοδος S6 πρέπει να συνδεθεί σε ένα σήμα 0-10 V. Η τάση στους ακροδέκτες καθορίζει το σημείο ρύθμισης LWT της επιλεγμένης κατάστασης θέρμανσης ή ψύξης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ

Στη λειτουργία διάταξης ελέγχου αλληλουχίας η είσοδος S3 θα εξαναγκάσει την απενεργοποίηση επαναθέρμανσης DHW. Οι λοιπές εισόδους εντολών ενημερώνουν τη λειτουργία μονάδας μόνο όταν αλλάξει η τιμή εισόδου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΥΠΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ρυθμίσεις SW1



Στη λειτουργία έξυπνου δικτύου οι εισόδους S1 έως S4 χρησιμοποιούνται για την απαγόρευση ορισμένων ή όλων των λειτουργιών της μονάδας Alltherma. Η λειτουργία απαγόρευσης μπορεί να επιλεγεί με τη χρήση του SW1.4 για να είναι είτε μόνιμος εξαναγκασμός είτε με χρονικό περιορισμό το μέγιστο 3 ωρών.

Στον εξαναγκασμό με περιορισμό χρόνου μετά από μια περίοδο 3 ωρών ο εξαναγκασμός αφαιρείται. Για την παράταση του εξαναγκασμού με περιορισμό χρόνου για περισσότερες από 3 ώρες πριν το τέλος της χρονικής περιόδου κάθε είσοδος απαγόρευσης σε χρήση πρέπει να γυρίσει σε ανοικτό κύκλωμα τουλάχιστον για 60 δευτερόλεπτα πριν την επανεμφάνιση του εξαναγκασμού απαγόρευσης.

Στον εξαναγκασμό με περιορισμό χρόνου ο εξαναγκασμός θα παραμείνει για 60 δευτερόλεπτα αφότου αφαιρεθεί η εντολή εισόδου.

Οι εισοδοί S5 και S6 παρακάμπτουν τις λειτουργίες απαγόρευσης S1 έως S4. Το σήμα S5 θα τρέξει τη λειτουργία επαναθέρμανσης DHW, το σήμα S6 θα τρέξει τον ενισχυτικό θερμαντήρα DHW.

S	O/C	S/C
S1	Μη ενεργό	Απαγόρευση θέρμανσης ή ψύξης χώρου
S2	Μη ενεργό	Απαγόρευση επαναθέρμανσης DHW
S3	Μη ενεργό	Απαγόρευση ενισχυτικού θερμαντήρα DHW
S4	Μη ενεργό	Απαγόρευση όλων των λειτουργιών
S5	Μη ενεργό	Ενέργεια PV διαθέσιμη για αποθήκευση
S6	Μη ενεργό	Λειτουργία ισχυρής ενίσχυσης

Ρελέ	Λειτουργία
Ρελέ 1	Θέρμανση/ψύξη χώρου
Ρελέ 2	Ένδειξη σφάλματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΟΣ

Στη λειτουργία έξυπνου δικτύου όλες οι εισοδοί είναι εξαναγκασμένες και παρακάμπτουν οιοσδήποτε αιτήσεις λειτουργίας. Όταν αφαιρεθεί η εντολή εισόδου ή λήξει ο εξαναγκασμός με περιορισμό χρόνου, οιοσδήποτε προηγούμενες ρυθμίσεις χρήστη που έχουν αλλάξει από το DCOM, ανακτώνται.

ΜΟΝΤΕΛΟ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ/ΤΑΣΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ S1-S3

S1: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΩΝ

Εάν προκύψει βραχυκύκλωμα ή αντίσταση 1-10 kΩ στην είσοδο S1 τότε η θέρμανση/ψύξη χώρου θα ενεργοποιηθεί και η κατάσταση λειτουργίας θα αλλάξει σε Θέρμανση χώρου. Εάν η τιμή εισόδου είναι αντίσταση στο εύρος 1-10 kΩ τότε το σημείο ρύθμισης θέρμανσης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή αντίστασης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 kΩ θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η είσοδος γίνει ανοικτό κύκλωμα τότε η Θέρμανση/ψύξη χώρου θα ρυθμιστεί στο Off, η κατάσταση λειτουργίας και το σημείο ρύθμισης θέρμανσης LWT δεν θα αλλάξουν.

S2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ ΧΩΡΩΝ

Εάν προκύψει βραχυκύκλωμα ή αντίσταση 1-10 kΩ στην είσοδο S2 τότε η θέρμανση/ψύξη χώρου θα ενεργοποιηθεί και η κατάσταση λειτουργίας θα αλλάξει σε Ψύξη χώρου. Εάν η τιμή εισόδου είναι αντίσταση στο εύρος 1-10 kΩ τότε το σημείο ρύθμισης ψύξης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή αντίστασης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 kΩ θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η είσοδος γίνει ανοικτό κύκλωμα τότε η Θέρμανση/ψύξη χώρου θα ρυθμιστεί στο Off, η κατάσταση λειτουργίας και το σημείο ρύθμισης ψύξης LWT δεν θα αλλάξουν.

S3: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΟΧΕΙΟΥ DHW

Εάν προκύψει βραχυκύκλωμα ή αντίσταση 1-10 kΩ στην είσοδο S3, το DHW θα ενεργοποιηθεί. Εάν η τιμή εισόδου είναι αντίσταση στο εύρος 1-10 kΩ τότε το σημείο ρύθμισης επαναθέρμανσης DHW θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή αντίστασης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 kΩ θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η είσοδος γίνει ανοικτό κύκλωμα τότε το DHW θα ρυθμιστεί στο Off, το σημείο ρύθμισης επαναθέρμανσης DHW δεν θα αλλάξει.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΑΣΗΣ S1-S3

S1: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΩΝ

Εάν τεθεί 1-10 VDC στην είσοδο S1 τότε η θέρμανση/ψύξη χώρου θα ενεργοποιηθεί και η κατάσταση λειτουργίας θα αλλάξει σε Θέρμανση χώρου. Το σημείο ρύθμισης θέρμανσης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή τάσης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 V θα

προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η τάση εισόδου αλλάξει σε <0,5 VDC τότε η Θέρμανση/ψύξη χώρου θα ρυθμιστεί στο Off, η κατάσταση λειτουργίας και το σημείο ρύθμισης θέρμανσης LWT δεν θα αλλάξουν.

S2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ ΧΩΡΩΝ

Εάν τεθεί 1-10 VDC στην είσοδο S2 τότε η θέρμανση/ψύξη χώρου θα ενεργοποιηθεί και η κατάσταση λειτουργίας θα αλλάξει σε Ψύξη χώρου. Το σημείο ρύθμισης ψύξης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή τάσης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 V θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η τάση εισόδου αλλάξει σε <0,5 VDC τότε η Θέρμανση/ψύξη χώρου θα ρυθμιστεί στο Off, η κατάσταση λειτουργίας και το σημείο ρύθμισης ψύξης LWT δεν θα αλλάξουν.

S3: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΟΧΕΙΟΥ DHW

Εάν τεθούν 1-10 VDC στην είσοδο S3, το DHW θα ενεργοποιηθεί. Το σημείο ρύθμισης ψύξης επαναθέρμανσης DHW θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή τάσης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 V θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η τάση εισόδου αλλάξει σε <0,5 VDC τότε το DHW θα ρυθμιστεί στο Off, το σημείο ρύθμισης επαναθέρμανσης DHW δεν θα αλλάξει.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ/ΤΑΣΗΣ S4-S6

S4: ΑΘΟΥΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εάν η είσοδος S4 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα τότε το σύστημα Altherma ρυθμίζεται στην αθούρβη λειτουργία. Εάν η είσοδος S4 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα τότε η αθούρβη κατάσταση λειτουργίας αφαιρείται. Αφού αλλάξει η είσοδος, η κατάσταση αθούρβης λειτουργίας δεν εφαρμόζεται από το DCOM και μπορεί να αλλάξει μέσω εντολής χρήστη.

S5: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΛΕ 1

Εάν η είσοδος S5 έχει βραχυκύκλωμα τότε το Pelé 1 θα κλείσει εάν η Θέρμανση/ψύξη χώρου είναι στο On, ακόμα και εάν ο συμπιεστής δεν λειτουργεί ή η βαλβίδα 3 θυρών είναι στη θέση DHW.

Εάν η είσοδος S5 μετρήσει αντίσταση 10 kΩ (ανοχή +/- 1 kΩ) τότε το pelé 1 θα κλείσει εάν η Θέρμανση/ψύξη χώρου είναι στο On, επιπλέον το DCOM θα απαγορεύσει τη λειτουργία ψύξης, εάν επιλεγεί το πρόγραμμα ψύξης το DCOM θα αλλάξει τη λειτουργία σε Θέρμανση. Όταν η είσοδος 10 kΩ αφαιρεθεί από την είσοδο η λειτουργία Θέρμανσης/Ψύξης χώρου θα επαναρρυθμιστεί στην τιμή πριν την εφαρμογή της απαγόρευσης λειτουργίας ψύξης.

Εάν η είσοδος S5 έχει βραχυκύκλωμα, τότε το Pelé 1 θα κλείσει εάν η Θέρμανση/ψύξη χώρου είναι στο On, η κατάσταση Θέρμανσης/Ψύξης χώρου είναι Θέρμανση, ο συμπιεστής λειτουργεί και η θέση βαλβίδας 3 θυρών έχει ρυθμιστεί στη Θέρμανση χώρου.

S6: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΛΕ 2

Εάν η είσοδος S6 είναι Ανοικτό κύκλωμα τότε το Pelé 2 θα κλείσει εάν το σύστημα Altherma παρουσιάσει κατάσταση βλάβης που αναφέρεται ως κατάσταση σφάλματος. Εάν η κατάσταση βλάβης παρουσιαστεί ως προειδοποίηση, το pelé δεν θα κλείσει.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ

S1: ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΝΕΡΓΗ

Όταν η Είσοδος S1 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα, η Θέρμανση/ψύξη χώρου τίθεται στο On και η κατάσταση λειτουργίας γυρίζει σε Θέρμανση. Όταν η S1 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα, η Θέρμανση/ψύξη χώρου τίθεται στο Off, η κατάσταση λειτουργίας δεν αλλάζει. Όταν η είσοδος S1 δεν αλλάξει, η λειτουργία χρήστη μπορεί να αλλάξει κατάσταση On/Off θέρμανσης/ψύξης χώρου.

S2: ΨΥΞΗ ΧΩΡΟΥ ON

Όταν η Είσοδος S2 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα, η Θέρμανση/ψύξη χώρου τίθεται στο On και η κατάσταση λειτουργίας γυρίζει σε Ψύξη. Όταν η S2 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα, η Θέρμανση/ψύξη χώρου τίθεται στο Off, η κατάσταση λειτουργίας δεν αλλάζει. Όταν η είσοδος S2 δεν αλλάξει, η λειτουργία χρήστη μπορεί να αλλάξει κατάσταση On/Off θέρμανσης/ψύξης χώρου.

S3: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΝΑΘΕΡΜΑΝΣΗΣ DHW

Όταν η είσοδος S3 είναι κλειστό κύκλωμα, η επαναθέρμανση DHW απενεργοποιείται και η χειροκίνητη λειτουργία θα είναι παράκαμψη off. Όταν η είσοδος S3 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα, η προηγούμενη κατάσταση On/Off επαναθέρμανσης DHW επαναρυθμίζεται. Όταν η είσοδος S3 είναι ανοικτό κύκλωμα, η λειτουργία χρήστη μπορεί να αλλάξει την κατάσταση On/Off DHW.

S4: ΑΘΟΥΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εάν η είσοδος S4 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα τότε το σύστημα Altherma ρυθμίζεται στην αθούρβη λειτουργία. Εάν η είσοδος S4 αλλάξει σε βραχυκύκλωμα τότε η αθούρβη κατάσταση λειτουργίας αφαιρείται. Αφού αλλάξει η είσοδος, η κατάσταση αθούρβης λειτουργίας δεν εφαρμόζεται από το DCOM και μπορεί να αλλάξει μέσω εντολής χρήστη.

S6: ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ LWT

Εάν τεθούν 1-10 VDC στην είσοδο S6 τότε εάν η λειτουργία είναι Θέρμανση το σημείο ρύθμισης θέρμανσης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην Περιγραφή λειτουργίας. Εάν η λειτουργία είναι Ψύξη τότε το σημείο ρύθμισης ψύξης LWT θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τον Πίνακα στην **Περιγραφή λειτουργίας**. Μια αλλαγή τάσης μεγαλύτερη ή ίση με 0,1 V θα προκαλέσει αλλαγή στο σημείο ρύθμισης. Εάν η τάση εισόδου είναι μικρότερη από <0,5 VDC τότε το σημείο ρύθμισης θέρμανσης ή ψύξης δεν θα αλλάξει.

S1: ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ ΧΩΡΩΝ

Εάν η είσοδος S1 έχει βραχυκύκλωμα τότε η Θέρμανση/ψύξη χώρου του συστήματος Altherma είναι Εξαναγκασμένο Off. Εάν η Θέρμανση/ψύξη χώρου ενεργοποιηθεί από το χρήστη ή πρόγραμμα, τότε το DCOM θα πραγματοποιήσει εναλλαγή στην κατάσταση Off. Όταν η είσοδος S1 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM θα επαναρρυθμίσει την κατάσταση On/Off θέρμανσης χώρου στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία απαγόρευσης.

S2: ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΕΠΑΝΑΘΕΡΜΑΝΣΗΣ DHW

Εάν η είσοδος S2 έχει βραχυκύκλωμα τότε στο DHW εφαρμόζεται Εξαναγκασμένο Off. Εάν το DHW ενεργοποιηθεί από το χρήστη ή πρόγραμμα, τότε το DCOM θα πραγματοποιήσει εναλλαγή στην κατάσταση Off. Όταν η είσοδος S2 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM θα επαναρρυθμίσει την κατάσταση On/Off DHW στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία απαγόρευσης.

S3: ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ DHW

Εάν η είσοδος S3 έχει βραχυκύκλωμα τότε στον ενισχυτικό θερμαντήρα DHW εφαρμόζεται Εξαναγκασμένο Off. Εάν ο ενισχυτικός θερμαντήρας DHW ενεργοποιηθεί από το χρήστη ή πρόγραμμα, τότε το DCOM θα πραγματοποιήσει εναλλαγή στην κατάσταση Off. Όταν η είσοδος S3 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM θα επαναρρυθμίσει την κατάσταση On/Off ενισχυτικού θερμαντήρα DHW στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία απαγόρευσης.

S4: ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Εάν η είσοδος S4 έχει βραχυκύκλωμα τότε το DCOM θα απαγορεύσει τη Θέρμανση/ψύξη χώρου, το DHW και τον ενισχυτικό θερμαντήρα DHW. Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις λειτουργίες ενεργοποιηθεί από το χρήστη ή πρόγραμμα, το DCOM θα απενεργοποιήσει τις λειτουργίες. Όταν η είσοδος S4 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM θα επαναρρυθμίσει όλες τις λειτουργίες στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία απαγόρευσης.

S5: PV ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Εάν η είσοδος S5 έχει βραχυκύκλωμα τότε το DCOM θα θέσει σε λειτουργία την επαναθέρμανση DHW, έτσι παρακάμπτεται οποιαδήποτε λειτουργία απαγόρευσης που επίσης μπορεί να εφαρμοστεί. Όταν η είσοδος S5 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM

θα επαναρρυθμίσει τη λειτουργία επαναθέρμανσης DHW στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία παράκαμψης.

Εάν εφαρμοστεί είτε η απαγόρευση επαναθέρμανσης DHW είτε οι διαθέσιμες λειτουργίες PV είτε και τα δύο, πριν την εφαρμογή οιασδήποτε λειτουργίας θα αποθηκευτεί η κατάσταση On/Off της επαναθέρμανσης DHW από το DCOM και όταν αφαιρεθούν τόσο η απαγόρευση επαναθέρμανσης DHW όσο και οι διαθέσιμες λειτουργίες PV, θα επανέλθει η κατάσταση On/Off επαναθέρμανσης DHW.

S6: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ DHW

Εάν η είσοδος S6 έχει βραχυκύκλωμα τότε το DCOM θα θέσει σε λειτουργία την ενισχυτική λειτουργία DHW, έτσι παρακάμπτεται οποιαδήποτε λειτουργία απαγόρευσης που επίσης μπορεί να εφαρμοστεί. Όταν η είσοδος S6 γίνει ανοικτό κύκλωμα ή λήξει η περίοδος εξαναγκασμού περιορισμένου χρόνου, το DCOM θα επαναρρυθμίσει την ενισχυτική λειτουργία DHW στην τιμή προτού εφαρμοστεί η λειτουργία παράκαμψης.

Εάν εφαρμοστεί είτε η απαγόρευση ενισχυτικού θερμαντήρα DHW είτε οι λειτουργίες ενισχυτικού θερμαντήρα DHW είτε και τα δύο, πριν την εφαρμογή οιασδήποτε λειτουργίας θα αποθηκευτεί η κατάσταση On/Off του ενισχυτικού θερμαντήρα DHW από το DCOM και όταν αφαιρεθούν τόσο η απαγόρευση ενισχυτικού θερμαντήρα DHW όσο και οι λειτουργίες ενισχυτικού θερμαντήρα DHW, θα επανέλθει η κατάσταση On/Off ενισχυτικού θερμαντήρα DHW.

Voytech Systems Limited

Unit 203, China House, 401 Edgware Road, London, NW2 6GY, UK

535-252-A3