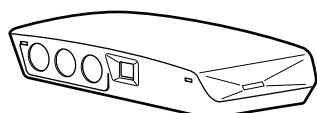


Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Προσαρμογέας LAN Daikin Altherma



Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
2	Πληροφορίες για τον προσαρμογέα	5
2.1	Συμβατότητα	7
2.2	Διάταξη συστήματος	7
2.2.1	Χειρισμός μέσω εφαρμογής (μόνο)	7
2.2.2	Εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο)	8
2.2.3	Χειρισμός μέσω εφαρμογής + εφαρμογή έξυπνου δικτύου	9
2.3	Απαιτήσεις συστήματος	10
2.4	Απαιτήσεις στον χώρο εγκατάστασης	10
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	12
3.1	Για να αποσυσκευάσετε τον προσαρμογέα	12
4	Προετοιμασία	14
4.1	Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης	14
4.2	Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων	15
4.2.1	Δρομολογητής	16
4.2.2	Εσωτερική μονάδα	17
4.2.3	Είσοδος μετρητή	17
4.2.4	Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας	18
5	Εγκατάσταση	19
5.1	Επισκόπηση: Εγκατάσταση	19
5.2	Εγκατάσταση του προσαρμογέα	19
5.2.1	Πληροφορίες για την εγκατάσταση του προσαρμογέα	19
5.2.2	Για να εγκαταστήσετε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο	21
5.2.3	Για να τοποθετήσετε την PCB στο πίσω πλαίσιο	21
5.3	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	22
5.3.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	22
5.3.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	23
5.3.3	Για να συνδέσετε την εσωτερική μονάδα	23
5.3.4	Για να συνδέσετε το δρομολογητή	24
5.3.5	Για να συνδέσετε το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος	24
5.3.6	Για να συνδέσετε τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας	25
5.4	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προσαρμογέα	27
5.4.1	Σειριακός αριθμός προσαρμογέα	27
5.4.2	Για να κλείσετε τον προσαρμογέα	27
5.5	Άνοιγμα του προσαρμογέα	28
5.5.1	Πληροφορίες για το άνοιγμα του προσαρμογέα	28
5.5.2	Για να ανοίξετε τον προσαρμογέα	28
6	Διαμόρφωση	29
6.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	29
6.2	Διαμόρφωση του προσαρμογέα για τον χειρισμό μέσω εφαρμογής	29
6.3	Διαμόρφωση του προσαρμογέα για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου	30
6.4	Ενημέρωση λογισμικού	30
6.4.1	Για να ενημερώσετε το λογισμικό του προσαρμογέα	30
6.5	Διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης	31
6.5.1	Πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης	31
6.6	Πληροφορίες συστήματος	33
6.7	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	33
6.7.1	Για να εκτελέσετε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	34
6.8	Ρυθμίσεις δικτύου	35
6.8.1	Για να ορίσετε τις ρυθμίσεις δικτύου	36
6.9	Αποσύνδεση	37
6.9.1	Για να αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα από το σύστημα	37
7	Εφαρμογή έξυπνου δικτύου	39
7.1	Ρυθμίσεις έξυπνου δικτύου	40
7.1.1	Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	41
7.1.2	Είσοδος ζήτησης	47
7.2	Τρόποι λειτουργίας	48
7.2.1	"Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία"	49
7.2.2	Λειτουργία "Συνιστώμενης ενεργοποίησης"	49

7.2.3	Λειτουργία "Εξαναγκασμένης απενεργοποίησης"	49
7.2.4	Λειτουργία "Εξαναγκασμένης ενεργοποίησης"	49
7.3	Απαιτήσεις συστήματος	50
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
8.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
8.2	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	51
8.2.1	Ένδειξη: Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στην ιστοσελίδα	51
8.2.2	Ένδειξη: Η εφαρμογή δεν εντοπίζει τον προσαρμογέα LAN	51
8.3	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	52
8.3.1	Κωδικοί σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας	52
8.3.2	Κωδικοί σφάλματος του προσαρμογέα	52
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	54
9.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	54

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά ακολουθούν τις οδηγίες της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναφέρονται στο "Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης") και, επιπλέον, ότι συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα. Στην περιοχή της Βόρειας Αμερικής, τα ισχύοντα πρότυπα είναι τα UL/CSA 60335-2-40 και ASHREA 15 + 34.

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (παρέχεται στο κιτ)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμιση παραμέτρων, οδηγίες εφαρμογής...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Οι οδηγίες σε όλες τις άλλες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των αρχικών οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

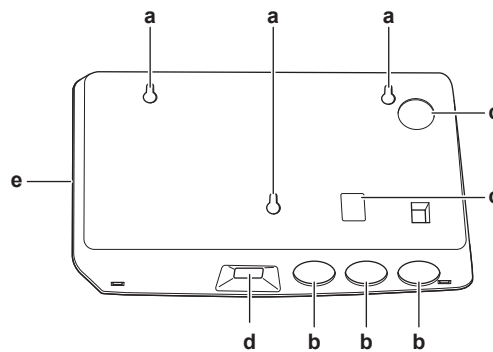
2 Πληροφορίες για τον προσαρμογέα

Ο προσαρμογέας LAN παρέχει τη δυνατότητα χειρισμού του συστήματος αντλίας θερμότητας μέσω εφαρμογής και, ανάλογα με το μοντέλο, επιτρέπει την ενσωμάτωση του συστήματος αντλίας θερμότητας σε μια εφαρμογή έξυπνου δικτύου.

Ο προσαρμογέας LAN διατίθεται σε 2 εκδόσεις:

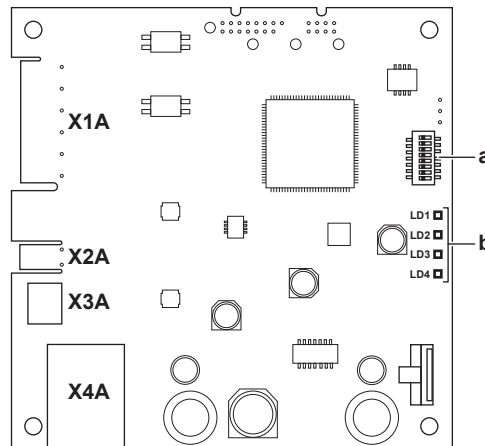
Μοντέλο	Λειτουργία
BRP069A61	Χειρισμός μέσω εφαρμογής + εφαρμογή έξυπνου δικτύου
BRP069A62	Μόνο χειρισμός μέσω εφαρμογής

Εξαρτήματα: πλαίσιο



- a Οπές επιτοίχιας εγκατάστασης
- b Χαραγμένες οπές (για σύνδεση καλωδίων από την κάτω πλευρά)
- c Χαραγμένες οπές (για σύνδεση καλωδίων από την πίσω πλευρά)
- d Θύρα Ethernet
- e Λυχνίες LED κατάστασης

Εξαρτήματα: PCB



- X1A~X4A Ακροδέκτες
- a Διακόπτης DIP
- b Λυχνίες LED κατάστασης

Λυχνίες LED κατάστασης

Λυχνία LED	Περιγραφή	Ενέργεια
LD1 	Υποδεικνύει την παροχή ρεύματος στον προσαρμογέα και την κανονική λειτουργία.	- Η λυχνία LED αναβοσβήνει: κανονική λειτουργία. - Η λυχνία LED ΔΕΝ αναβοσβήνει: δεν εκτελείται καμία λειτουργία.
LD2 	Υποδεικνύει την επικοινωνία TCP/IP με τον δρομολογητή.	- Η λυχνία LED ανάβει: κανονική επικοινωνία. - Η λυχνία LED αναβοσβήνει: πρόβλημα επικοινωνίας.
LD3 P1P2	Υποδεικνύει την επικοινωνία με την εσωτερική μονάδα.	- Η λυχνία LED ανάβει: κανονική επικοινωνία. - Η λυχνία LED αναβοσβήνει: πρόβλημα επικοινωνίας.
LD4 ^(a) 	Υποδεικνύει τη δραστηριότητα του έξυπνου δικτύου.	- Η λυχνία LED ανάβει: το σύστημα λειτουργεί στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση", "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση" ή "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση" του έξυπνου δικτύου. - Η λυχνία LED είναι σβηστή: το σύστημα λειτουργεί στην "Κανονική λειτουργία" του έξυπνου δικτύου ή σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας (θέρμανση/ψύξη χώρου, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης:). - Η λυχνία LED αναβοσβήνει: ο προσαρμογέας LAN εκτελεί έναν έλεγχο συμβατότητας με το έξυπνο δίκτυο.

^(a) Αυτή η λυχνία LED είναι ενεργή μόνο για τον προσαρμογέα BRP069A61 (είναι διαθέσιμη για τον προσαρμογέα BRP069A62, αλλά παραμένει ΠΑΝΤΑ ανενεργή).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο διακόπτης DIP χρησιμοποιείται για τη διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Διαμόρφωση**" [► 29].
- Όταν ο προσαρμογέας LAN εκτελεί έναν έλεγχο συμβατότητας με το έξυπνο δίκτυο, η λυχνία LD4 αναβοσβήνει. ΔΕΝ πρόκειται για δυσλειτουργία. Όταν ο έλεγχος ολοκληρωθεί με επιτυχία, η λυχνία LD4 θα παραμείνει αναμμένη ή θα σβήσει. Αν η λυχνία συνεχίσει να αναβοσβήνει για περισσότερο από 30 λεπτά, τότε ο έλεγχος συμβατότητας έχει αποτύχει και δεν είναι δυνατή ΚΑΜΙΑ λειτουργία έξυπνου δικτύου.

2.1 Συμβατότητα

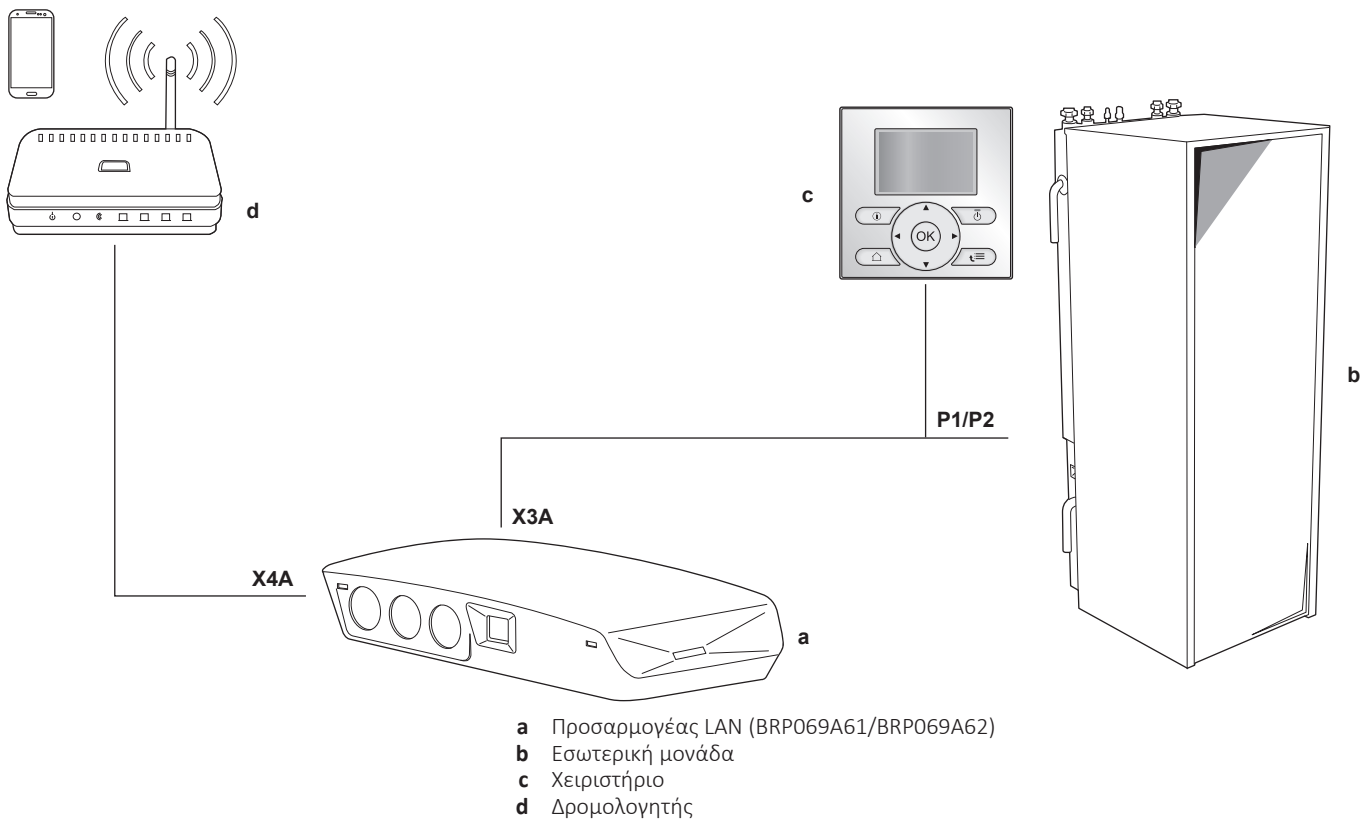
Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αντλίας θερμότητας είναι συμβατό για χρήση με τον προσαρμογέα LAN (χειρισμός μέσω εφαρμογής ή/και εφαρμογές έξυπνου δικτύου). Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη του συστήματος αντλίας θερμότητας.

2.2 Διάταξη συστήματος

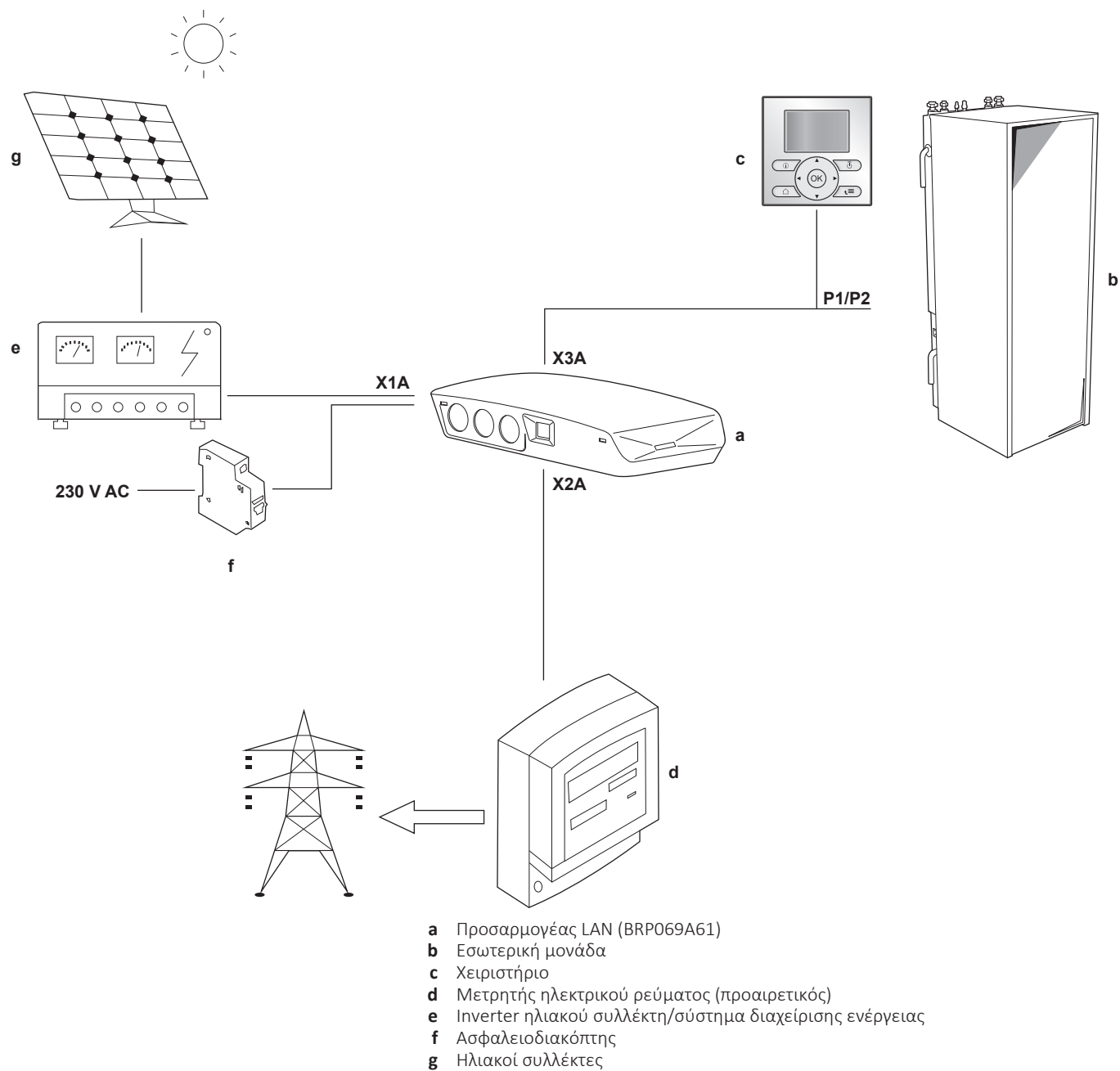
Η ενσωμάτωση του προσαρμογέα LAN στο σύστημα αντλίας θερμότητας επιτρέπει τις ακόλουθες εφαρμογές:

- Χειρισμός μέσω εφαρμογής (μόνο)
- Εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο)
- Χειρισμός μέσω εφαρμογής+εφαρμογή έξυπνου δικτύου

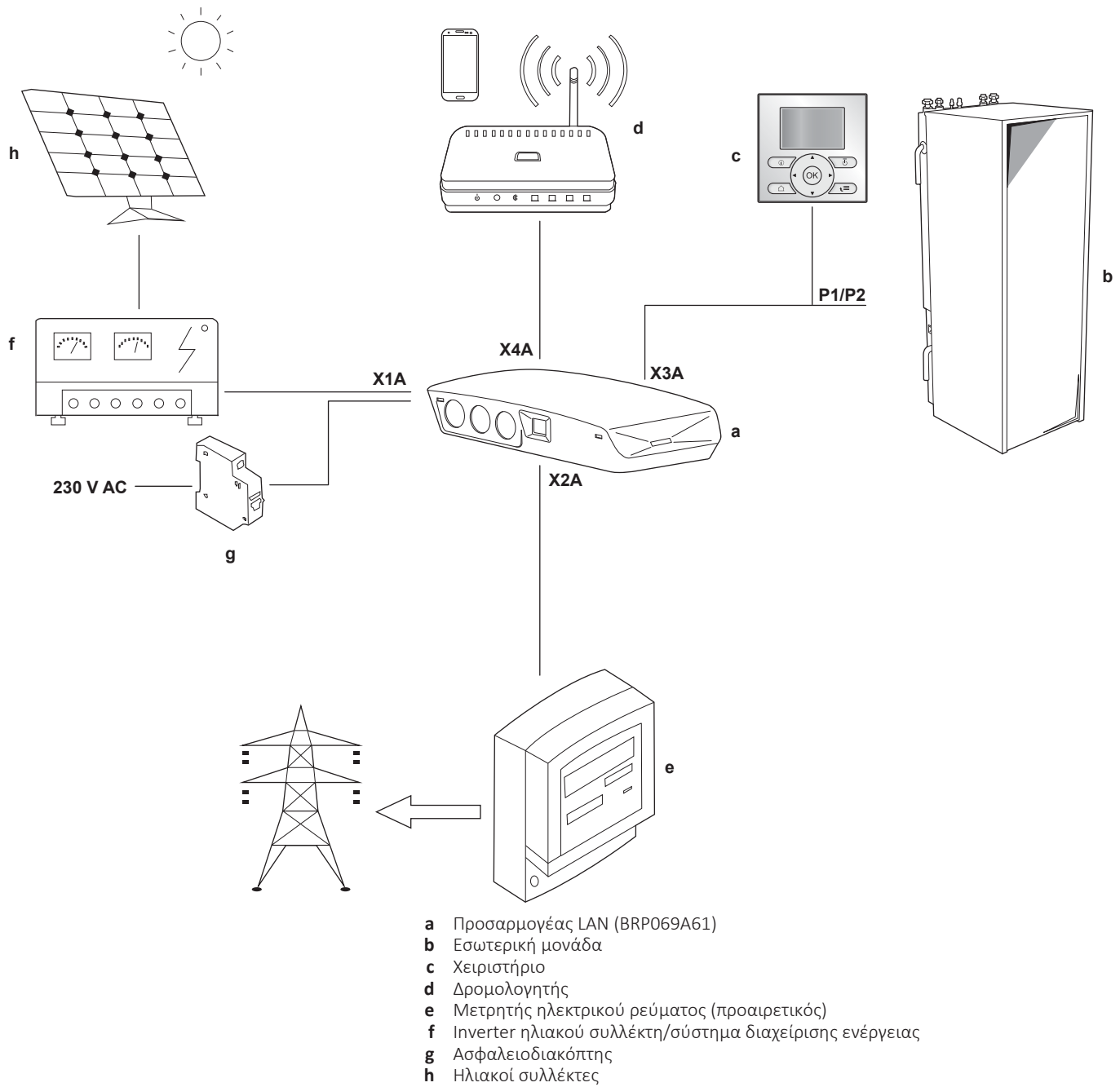
2.2.1 Χειρισμός μέσω εφαρμογής (μόνο)



2.2.2 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο)



2.2.3 Χειρισμός μέσω εφαρμογής + εφαρμογή έξυπνου δικτύου



2.3 Απαιτήσεις συστήματος

Οι απαιτήσεις του συστήματος αντλίας θερμότητας εξαρτώνται από την εφαρμογή του προσαρμογέα LAN/τη διάταξη συστήματος.

Χειρισμός μέσω εφαρμογής

Προϊόν	Απαίτηση
Λογισμικό προσαρμογέα LAN	Συνιστάται να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ το λογισμικό του προσαρμογέα LAN ενημερωμένο.

Εφαρμογή έξυπνου δικτύου

Προϊόν	Απαίτηση
Λογισμικό προσαρμογέα LAN	Συνιστάται να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ το λογισμικό του προσαρμογέα LAN ενημερωμένο.
Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης	Για να είναι δυνατή η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης, στο χειριστήριο πρέπει να οριστεί η ρύθμιση: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας	Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για οδηγίες σχετικά με την εκτέλεση μιας ενημέρωσης λογισμικού, ανατρέξτε στην ενότητα "6.4 Ενημέρωση λογισμικού" [► 30].

2.4 Απαιτήσεις στον χώρο εγκατάστασης

Τα απαιτούμενα στον χώρο εγκατάστασης για την εγκατάσταση του προσαρμογέα LAN εξαρτώνται από τη διάταξη του συστήματος.

BRP069A61	BRP069A62
Πάντα	
Επιτραπέζιος/φορητός υπολογιστής με θύρα Ethernet	
Δρομολογητής (με ενεργοποιημένο το πρωτόκολλο DHCP)	
Τουλάχιστον ένα 2κλωνο καλώδιο (για τη σύνδεση του προσαρμογέα LAN στην εσωτερική μονάδα (P1/P2))	
Smartphone με την εφαρμογή ONECTA	
Ανάλογα με τη διάταξη συστήματος	

BRP069A61		BRP069A62
AN πραγματοποιήσετε σύνδεση σε μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος (X2A)	Είσοδος μετρητή	—
	2κλωνο καλώδιο	—
AN πραγματοποιήσετε σύνδεση σε inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας (X1A)	2κλωνο καλώδιο	—
	Ασφαλειοδιακόπτης (100 mA~6 A, τύπου B)	—



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για μια επισκόπηση των πιθανών διατάξεων συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα ["2.2 Διάταξη συστήματος"](#) [► 7]. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις των ηλεκτρικών καλωδίων, ανατρέξτε στην ενότητα ["4.2 Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων"](#) [► 15].
- Η λειτουργία του δρομολογητή στο σύστημα εξαρτάται από τη διάταξη του συστήματος. Σε περίπτωση χειρισμού μέσω εφαρμογής (μόνο), ο δρομολογητής είναι απαιτούμενο μέρος του συστήματος και απαιτείται για την επικοινωνία μεταξύ του συστήματος αντλίας θερμότητας και του smartphone. Σε περίπτωση ενσωμάτωσης σε εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο), ο δρομολογητής ΔΕΝ είναι απαιτούμενο μέρος, αλλά χρησιμοποιείται μόνο για σκοπούς διαμόρφωσης. Σε περίπτωση χειρισμού μέσω εφαρμογής + ενσωμάτωσης σε εφαρμογή έξυπνου δικτύου, θα χρειαστείτε τον δρομολογητή τόσο ως μέρος του συστήματος όσο και για σκοπούς διαμόρφωσης.
- Το smartphone και η εφαρμογή ONECTA χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ενημερώσεων λογισμικού του προσαρμογέα LAN (αν απαιτείται). Επομένως, να έχετε ΠΑΝΤΑ ένα smartphone με την εφαρμογή στον χώρο εγκατάστασης, ακόμη κι αν ο προσαρμογέας χρησιμοποιείται μόνο για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου.
- Ορισμένα εργαλεία και εξαρτήματα ενδέχεται να είναι ήδη διαθέσιμα στον χώρο εγκατάστασης. Προτού μεταβείτε στον χώρο εγκατάστασης, ελέγξτε ποια εξαρτήματα υπάρχουν ήδη και ποια πρέπει να παράσχετε εσείς (π.χ. δρομολογητής, μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος, ...).

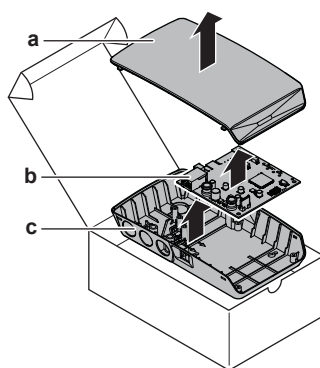
3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

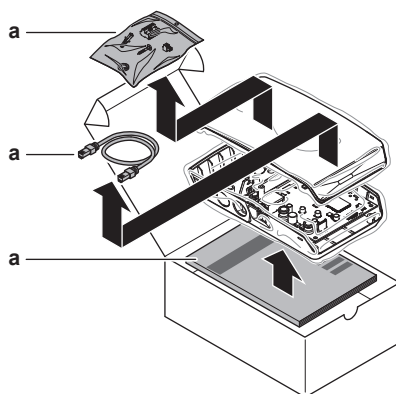
3.1 Για να αποσυσκευάσετε τον προσαρμογέα

- 1 Βγάλτε τον προσαρμογέα LAN από τη συσκευασία του.



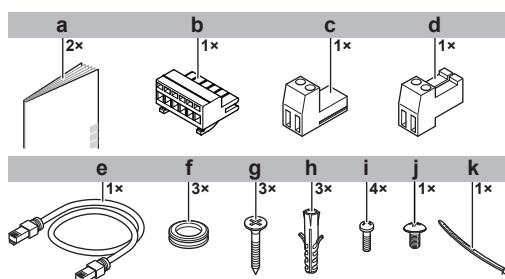
- a Μπροστινό πλαίσιο
b PCB
c Πίσω πλαίσιο

- 2 Ξεχωρίστε τα παρελκόμενα.



- a Παρελκόμενα

Παρελκόμενα



Πρόσθετο εξάρτημα		BRP069A61	BRP069A62
a	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	O	O
b	Συρόμενος ακροδέκτης 6 πόλων για την επαφή X1A	O	—
c	Συρόμενος ακροδέκτης 2 πόλων για την επαφή X2A	O	—
d	Συρόμενος ακροδέκτης 2 πόλων για την επαφή X3A	O	O
e	Καλώδιο Ethernet	O	O
f	Δακτύλιοι	O	O
g	Βίδες για την τοποθέτηση του πίσω πλαισίου	O	O
h	Ούπα για την τοποθέτηση του πίσω πλαισίου	O	O
i	Βίδες για την τοποθέτηση της PCB	O	O
j	Βίδα για το κλείσιμο του μπροστινού πλαισίου	O	O
k	Δεματικό καλωδίων	O	—

4 Προετοιμασία

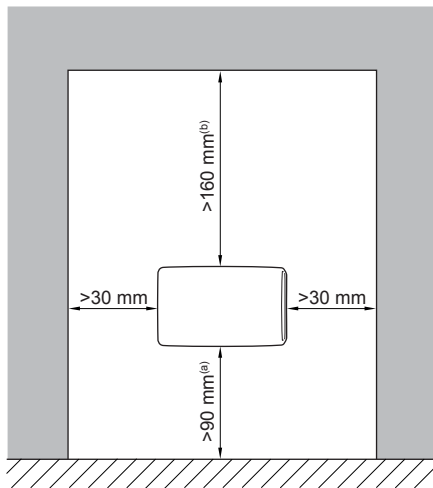
4.1 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις απαιτήσεις για το μέγιστο μήκος καλωδίου οι οποίες παρατίθενται στην ενότητα "[4.2 Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων](#)" [► 15].

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



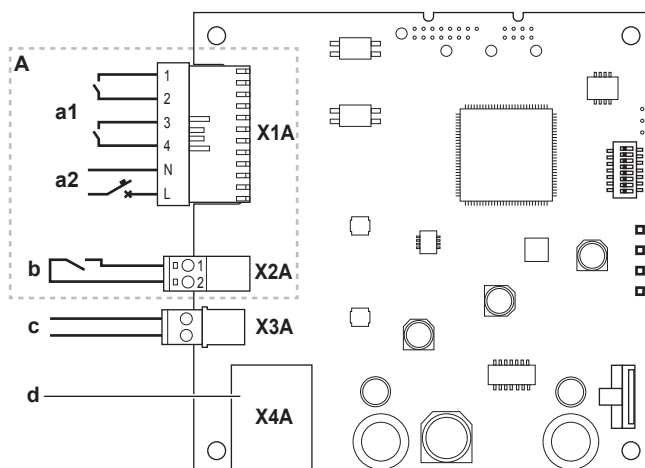
- a Εξασφαλίστε αρκετό χώρο για τη σύνδεση του καλωδίου Ethernet χωρίς να υπερβείτε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης του (συνήθως 90 mm)
 - b Εξασφαλίστε αρκετό χώρο για το άνοιγμα του περιβλήματος με ένα επίπεδο κατσαβίδι (συνήθως 160 mm)
- Ο προσαρμογέας LAN προορίζεται μόνο για επιτοίχια εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, όπου δεν επικρατούν συνθήκες υγρασίας. Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας επίπεδος και κατακόρυφος τοίχος από μη εύφλεκτο υλικό.
 - Ο προσαρμογέας LAN προορίζεται για εγκατάσταση μόνο με τον εξής προσανατολισμό: με την PCB στην δεξιά πλευρά του πλαισίου και την υποδοχή σύνδεσης Ethernet στραμμένη προς το δάπεδο.
 - Ο προσαρμογέας LAN έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εύρους 5~35°C.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τον προσαρμογέα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη με υψηλή υγρασία (μέγ. RH=95%), για παράδειγμα, σε ένα μπάνιο.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού.
- Το χειριστήριο προορίζεται μόνο για επιτοίχια εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, όπου δεν επικρατούν συνθήκες υγρασίας.
- Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας επίπεδος και κατακόρυφος τοίχος από μη εύφλεκτο υλικό.
- Λάβετε υπόψη τις οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης όπως ορίζονται στην Εικόνα 8. Όταν εγκαθιστάτε πολλά χειριστήρια σε κοντινή απόσταση μεταξύ τους, να βεβαιώνετε ότι υπάρχει ελάχιστος χώρος 5 mm μεταξύ των διαφόρων χειριστηρίων.

4.2 Επισκόπηση ηλεκτρικών συνδέσεων

Ακροδέκτες



- A** Μόνο εφαρμογή Smart Grid
a1 Προς τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας
a2 Τάση ανίχνευσης 230 V AC
b Προς τον μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος
c Προς την εσωτερική μονάδα (P1/P2)
d Προς τον δρομολογητή

Συνδέσεις

Σύνδεση	Διατομή καλωδίου	Κλώνοι	Μέγιστο μήκος καλωδίου
Παρελκόμενα καλώδια			
Δρομολογητής (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Καλώδια του εμπορίου			
Εσωτερική μονάδα (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας + τάση ανίχνευσης 230 V AC (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Ανάλογα με την εφαρμογή ^(c)	100 m

^(a) Το καλώδιο Ethernet που παρέχεται ως παρελκόμενο έχει μήκος 1 m. Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο Ethernet του εμπορίου. Σε αυτήν την περίπτωση, τηρήστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ του προσαρμογέα LAN και του δρομολογητή, η οποία είναι 50 m για τα καλώδια Cat5e και 100 m για τα καλώδια Cat6.

^(b) Αυτά τα καλώδια ΠΡΕΠΕΙ να είναι θωρακισμένα. Συνιστώμενο μήκος απογύμνωσης καλωδίου: 6 mm.

^(c) Όλα τα καλώδια στον ακροδέκτη X1A ΠΡΕΠΕΙ να είναι H05VV. Απαιτούμενο μήκος απογύμνωσης καλωδίου: 7 mm. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "4.2.4 Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας" [► 18].

4.2.1 Δρομολογητής

Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας LAN μπορεί να συνδεθεί μέσω σύνδεσης LAN.

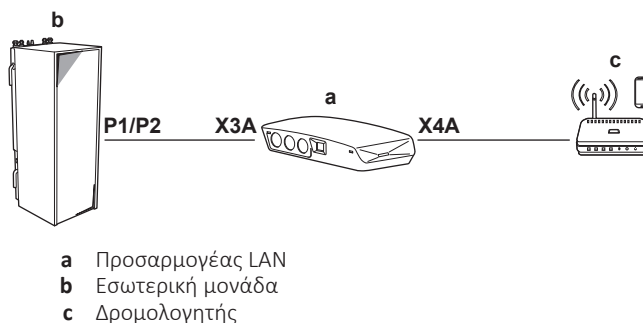
Το καλώδιο Ethernet πρέπει να είναι κατηγορίας Cat5e και άνω.

Η λειτουργία του δρομολογητή στο σύστημα εξαρτάται από τη διάταξη του συστήματος.

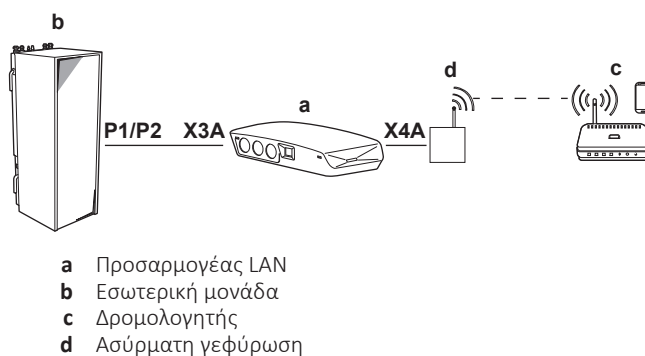
Διάταξη συστήματος	Λειτουργία
Χειρισμός μέσω εφαρμογής (μόνο)	Ο δρομολογητής είναι απαιτούμενο εξάρτημα του συστήματος , το οποίο απαιτείται για την επικοινωνία μεταξύ του συστήματος αντλίας θερμότητας και του smartphone. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "2.2 Διάταξη συστήματος" [► 7].
Εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο)	Ο δρομολογητής ΔΕΝ είναι απαιτούμενο μέρος του συστήματος, αλλά χρησιμοποιείται μόνο ως εργαλείο για σκοπούς διαμόρφωσης . Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Διαμόρφωση" [► 29].
Χειρισμός μέσω εφαρμογής+εφαρμογή έξυπνου δικτύου	Ο δρομολογητής είναι τόσο απαιτούμενο μέρος του συστήματος (χειρισμός μέσω εφαρμογής) όσο και εργαλείο για σκοπούς διαμόρφωσης (εφαρμογή έξυπνου δικτύου). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες "2.2 Διάταξη συστήματος" [► 7] και "6 Διαμόρφωση" [► 29].

Αν ο δρομολογητής είναι μέρος του συστήματος, μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα με τους ακόλουθους τρόπους:

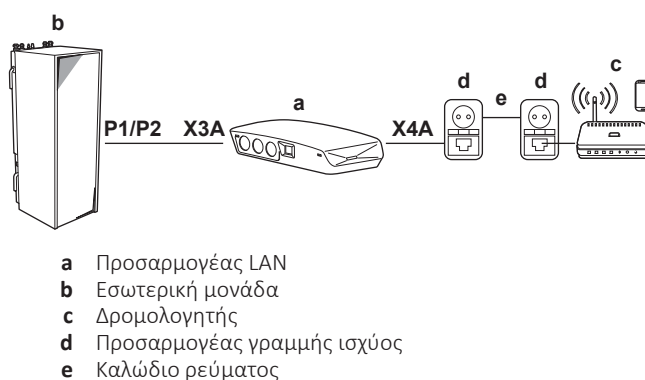
Ενσύρματα



Ασύρματη



Καλώδιο ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστάται να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στον δρομολογητή. Ανάλογα με το μοντέλο ασύρματης γεφύρωσης ή το μοντέλο προσαρμογέα γραμμής ισχύος, το σύστημα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

4.2.2 Εσωτερική μονάδα

Για την τροφοδοσία και την επικοινωνία με την εσωτερική μονάδα, ο προσαρμογέας LAN πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες P1/P2 της εσωτερικής μονάδας μέσω ενός 2κλωνου καλωδίου. ΔΕΝ διατίθεται ξεχωριστή παροχή ρεύματος: ο προσαρμογέας τροφοδοτείται από τους ακροδέκτες P1/P2 της εσωτερικής μονάδας.

4.2.3 Είσοδος μετρητή

Αν ο προσαρμογέας LAN είναι συνδεδεμένος σε μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι πρόκειται για **μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος**.

Απαιτήσεις:

Προϊόν		Προδιαγραφές
Τύπος		Μετρητής παλμών (ανίχνευση παλμών 5 V DC)
Πιθανός αριθμός παλμών		100 παλμοί/kWh 1000 παλμοί/kWh
Διάρκεια παλμού	Ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης	10 ms
	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης	100 ms

Προϊόν	Προδιαγραφές
Τύπος μέτρησης	Ανάλογα με την εγκατάσταση: ▪ Μετρητής AC 1N~ ▪ Μετρητής AC 3N~ (ισορροπημένο φορτίο) ▪ Μετρητής AC 3N~ (μη ισορροπημένο φορτίο)

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο μετρητής ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει να έχει έξοδο παλμών η οποία μπορεί να μετρήσει τη συνολική ενέργεια που εισέρχεται ΣΤΟ δίκτυο.

Συνιστώμενοι μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος

Φάση	Αρ. αναφοράς ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πριν από την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας διαθέτει τις ψηφιακές εξόδους που απαιτούνται για τη σύνδεσή του στον προσαρμογέα LAN. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου](#)" [► 39].

Ο ακροδέκτης X1A προορίζεται για τη σύνδεση του προσαρμογέα LAN στις ψηφιακές εξόδους ενός inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας και παρέχει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης του συστήματος αντλίας θερμότητας σε μια εφαρμογή έξυπνου δικτύου.

Οι ακροδέκτες X1A/N+L παρέχουν τάση ανίχνευσης 230 V AC στην επαφή εισόδου του ακροδέκτη X1A. Η τάση ανίχνευσης 230 V AC επιτρέπει την ανίχνευση της κατάστασης των ψηφιακών εισόδων (ανοιχτές ή κλειστές) και ΔΕΝ παρέχει ρεύμα στην υπόλοιπη PCB του προσαρμογέα LAN.

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (ονομαστικού ρεύματος 100 mA~6 A, τύπου B).

Τα υπόλοιπα καλώδια προς τον ακροδέκτη X1A διαφέρουν ανάλογα με τις ψηφιακές εξόδους που διατίθενται στον inverter ηλιακού συλλέκτη/στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας ή/και τις λειτουργίες έξυπνου δικτύου που θέλετε να εκτελεί το σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου](#)" [► 39].

5 Εγκατάσταση

5.1 Επισκόπηση: Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση του προσαρμογέα LAN περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Τοποθέτηση του πίσω πλαισίου στον τοίχο
- 2 Τοποθέτηση της PCB στο πίσω πλαίσιο
- 3 Σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων
- 4 Τοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου στο πίσω πλαίσιο

5.2 Εγκατάσταση του προσαρμογέα

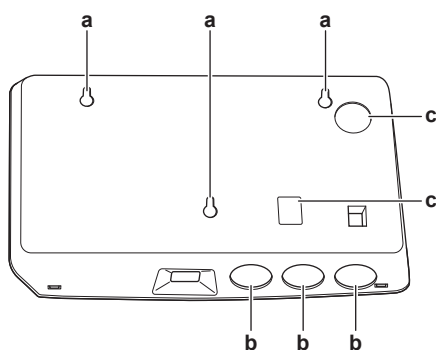
5.2.1 Πληροφορίες για την εγκατάσταση του προσαρμογέα

Ο προσαρμογέας LAN εγκαθίσταται στον τοίχο με χρήση των οπών εγκατάστασης (a) στο πίσω πλαίσιο. Πριν από την εγκατάσταση του πίσω πλαισίου στον τοίχο, πρέπει να διανοίξετε κάποιες από τις χαραγμένες οπές (b)(c) ανάλογα με την κατεύθυνση στην οποία θέλετε να δρομολογήσετε το καλώδιο και να το εισαγάγετε στον προσαρμογέα.

Μπορείτε να δρομολογήσετε και να εισαγάγετε το καλώδιο από την κάτω ή την πίσω πλευρά. Τηρήστε τους ακόλουθους κανόνες και περιορισμούς:

Καλώδιο	Δυνατότητες και περιορισμοί
Καλώδιο που περνά και εισέρχεται από την κάτω πλευρά	▪ ΜΟΝΟ για ορατά καλώδια που περνούν από την κάτω πλευρά. ▪ Κατά τη δρομολόγηση του καλωδίου από την κάτω πλευρά, φροντίζετε ΠΑΝΤΑ να εισέρχεται στον προσαρμογέα μέσω των οπών στην κάτω πλευρά του πλαισίου (b). ΔΕΝ πρέπει να στερεώσετε αυτό το καλώδιο μεταξύ του πλαισίου και του τοίχου και να το αφήσετε να εισέλθει από τις οπές στην πίσω πλευρά (c). ▪ Το καλώδιο για τους ακροδέκτες X1A και X4A ΠΡΕΠΕΙ να περάσει και να εισέλθει από την κάτω πλευρά. Το καλώδιο για τους ακροδέκτες X2A και X3A ΜΠΟΡΕΙ να περάσει και να εισέλθει από την κάτω πλευρά (ή από την πίσω πλευρά). ▪ Στην περίπτωση της δρομολόγησης και της εισόδου του καλωδίου από την κάτω πλευρά, διανοίξετε τις χαραγμένες οπές στην κάτω πλευρά του πλαισίου (b) και αντικαταστήστε το υλικό τους με τους δακτυλίους που παρέχονται στη θήκη εξαρτημάτων.

Καλώδιο	Δυνατότητες και περιορισμοί
Καλώδιο που περνά και εισέρχεται από την πίσω πλευρά	■ ΜΟΝΟ για εντοιχισμένα καλώδια που εισέρχονται στον προσαρμογέα από την πίσω πλευρά. ■ Το καλώδιο για τους ακροδέκτες X2A και X3A ΜΠΟΡΕΙ να περάσει και να εισέλθει από την πίσω πλευρά (ή από την κάτω πλευρά). Το καλώδιο για τους ακροδέκτες X1A και X4A ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να περάσει και να εισέλθει από την πίσω πλευρά. ■ ΔΕΝ πρέπει να δρομολογήσετε το καλώδιο από την κάτω πλευρά. Στερεώστε το μεταξύ του πλαισίου και του τοίχου και αφήστε να εισέλθει από τις οπές στην πίσω πλευρά (c).



- a** Οπές εγκατάστασης
b Κάτω χαραγμένες οπές
c Πίσω χαραγμένες οπές



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύνδεση καλωδίων από την κάτω πλευρά. Να αντικαθιστάτε ΠΑΝΤΑ τις χαραγμένες οπές που διανοίγετε με τους δακτυλίους που παρέχονται στη θήκη εξαρτημάτων. Πριν από την εισαγωγή των δακτυλίων στις οπές, κόψτε τους με ένα μαχαίρι γενικής χρήσης για να τους ανοίξετε, ώστε να είναι δυνατή η είσοδος του καλωδίου στον προσαρμογέα μέσω των δακτυλίων. ΠΡΕΠΕΙ να εισαγάγετε τους δακτυλίους στις οπές προτού εισαγάγετε τα καλώδια στον προσαρμογέα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

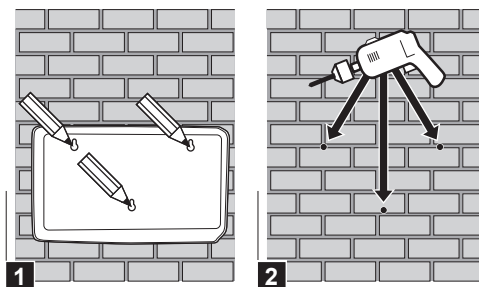
Καλώδιο από την πίσω πλευρά. Κατά την αφαίρεση των χαραγμένων οπών, φροντίστε να αφαιρέσετε τυχόν αιχμηρές άκρες γύρω από τις οπές, για να αποτρέψετε ενδεχόμενη βλάβη στα καλώδια.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

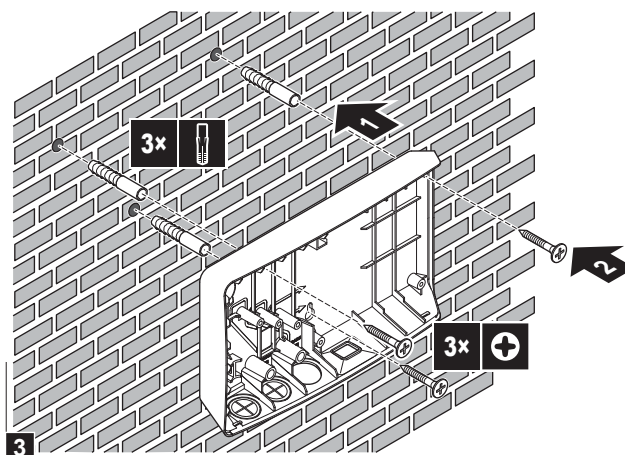
- Αν εισαγάγετε το καλώδιο στον προσαρμογέα από την πίσω πλευρά, μπορείτε να κρύψετε το καλώδιο στον τοίχο.
- Η εισαγωγή του καλωδίου Ethernet από την πίσω πλευρά ΔΕΝ είναι δυνατή. Το καλώδιο Ethernet συνδέεται ΠΑΝΤΑ από την κάτω πλευρά.

5.2.2 Για να εγκαταστήσετε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο

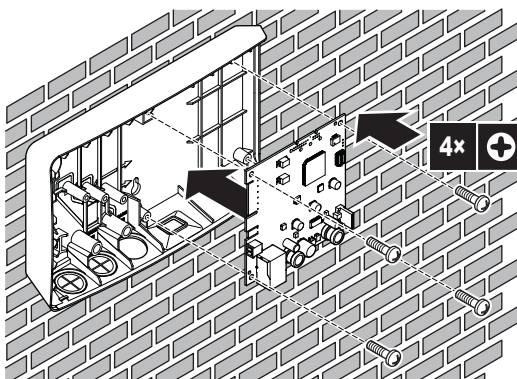
- 1 Κρατήστε το πίσω πλαίσιο πάνω στον τοίχο και σημαδέψτε τη θέση των οπών.
- 2 Διανοίξτε τις οπές.



- 3 Εγκαταστήστε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα ούπα της θήκης εξαρτημάτων.



5.2.3 Για να τοποθετήσετε την PCB στο πίσω πλαίσιο




ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

Πριν από την τοποθέτηση της PCB, αγγίξτε ένα γειωμένο τμήμα (ένα σώμα καλοριφέρ, το πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας, ...) για να εξαλείψετε το στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την PCB από τυχόν βλάβη. Κρατήστε την PCB ΜΟΝΟ από τις πλευρές της.

5.3 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

5.3.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Τυπική ροή εργασίας

Συνήθως η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων αποτελείται από τα παρακάτω στάδια:

Διάταξη συστήματος	Τυπική ροή εργασίας
Χειρισμός μέσω εφαρμογής (μόνο)	- Σύνδεση του προσαρμογέα στην εσωτερική μονάδα (P1/P2). - Σύνδεση του προσαρμογέα σε έναν δρομολογητή.
Εφαρμογή έξυπνου δικτύου (μόνο)	- Σύνδεση του προσαρμογέα στην εσωτερική μονάδα (P1/P2). - Σύνδεση του προσαρμογέα σε inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας. - Σύνδεση του προσαρμογέα σε μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος (προαιρετικός). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου" [► 39].
Χειρισμός μέσω εφαρμογής+εφαρμογή έξυπνου δικτύου	- Σύνδεση του προσαρμογέα στην εσωτερική μονάδα (P1/P2). - Σύνδεση του προσαρμογέα σε έναν δρομολογητή. - Σύνδεση του προσαρμογέα σε inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας, αν απαιτείται από την εφαρμογή έξυπνου δικτύου. - Σύνδεση του προσαρμογέα σε μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος, αν απαιτείται από την εφαρμογή έξυπνου δικτύου (προαιρετικός). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου" [► 39].

5.3.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα παρακάτω κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

ΜΗΝ ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος (το ρεύμα που παρέχεται από την εσωτερική μονάδα στον ακροδέκτη X3A αλλά και την τάση ανίχνευσης που παρέχεται στην X1A) προτού συνδέσετε όλα τα καλώδια και κλείσετε τον προσαρμογέα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για την αποτροπή βλάβης στην PCB, ΔΕΝ επιτρέπεται η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων με τους ακροδέκτες που έχουν ήδη συνδεθεί στην PCB. Αρχικά συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες και, κατόπιν, συνδέστε τους ακροδέκτες στην PCB.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

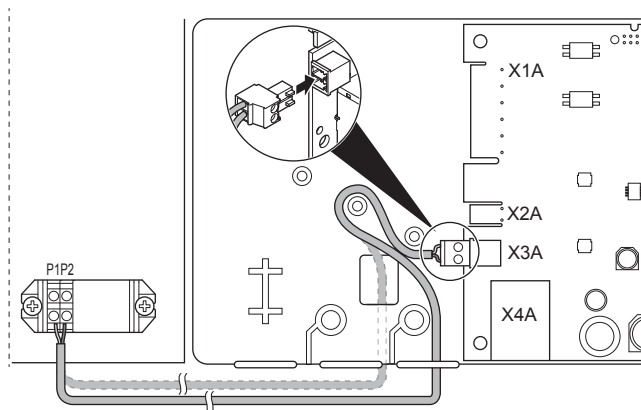
Για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς ή/και τραυματισμού, ΜΗΝ πραγματοποιείτε συνδέσεις στους ακροδέκτες X1A και X2A του προσαρμογέα LAN BRP069A62.

5.3.3 Για να συνδέσετε την εσωτερική μονάδα

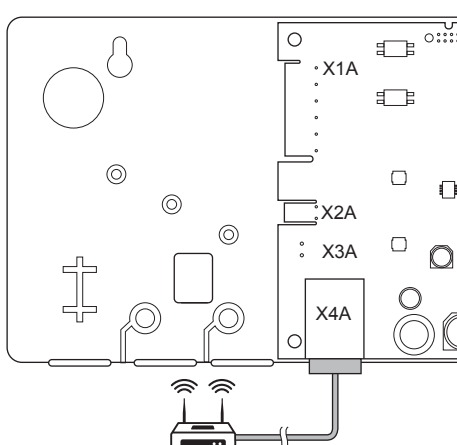
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Ο ακροδέκτης P1P2 της εσωτερικής μονάδας μπορεί να συνδεθεί το ανώτερο με 2 χειριστήρια.
- Στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας, το καλώδιο είναι συνδεδεμένο στους ίδιους ακροδέκτες στους οποίους έχει συνδεθεί το χειριστήριο (P1P2). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- Οι 2 κλώνοι του καλωδίου ΔΕΝ έχουν πολικότητα. Η πολικότητά τους ΔΕΝ έχει σημασία κατά τη σύνδεσή τους στους ακροδέκτες.

- 1 Σε περίπτωση εισόδου του καλωδίου από την κάτω πλευρά: βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση εντός του πλαισίου του προσαρμογέα LAN δρομολογώντας το καλώδιο κατά μήκος της υποδεικνυόμενης διαδρομής.
- 2 Συνδέστε τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας P1/P2 στους ακροδέκτες του προσαρμογέα LAN X3A/1+2.



5.3.4 Για να συνδέσετε το δρομολογητή



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τυχόν προβλήματα επικοινωνίας λόγω φθοράς του καλωδίου, ΜΗΝ υπερβαίνετε την ελάχιστη ακτίνα κάμψης του καλωδίου Ethernet.

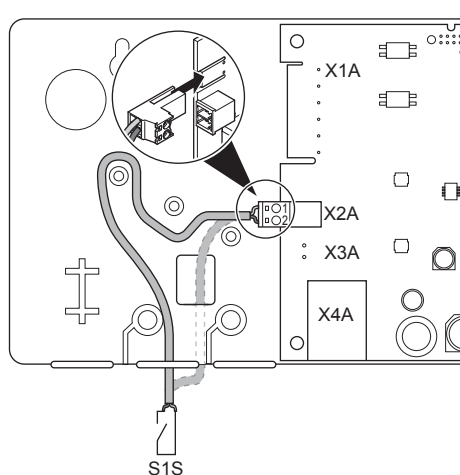
5.3.5 Για να συνδέσετε το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η σύνδεση υποστηρίζεται ΜΟΝΟ από τον προσαρμογέα LAN BRP069A61.

- 1 Σε περίπτωση εισόδου του καλωδίου από την κάτω πλευρά: βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση εντός του πλαισίου του προσαρμογέα LAN δρομολογώντας το καλώδιο κατά μήκος της υποδεικνυόμενης διαδρομής.
- 2 Συνδέστε το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους ακροδέκτες του προσαρμογέα LAN X2A/1+2.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Λάβετε υπόψη την πολικότητα του καλωδίου. Ο κλώνος με θετική πολικότητα ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στον ακροδέκτη X2A/1 και ο κλώνος με αρνητική πολικότητα στον ακροδέκτη X2A/2.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη σωστή κατεύθυνση ώστε να μετρά τη συνολική ενέργεια που ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ στο δίκτυο.

5.3.6 Για να συνδέσετε τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αυτή η σύνδεση υποστηρίζεται ΜΟΝΟ από τον προσαρμογέα LAN BRP069A61.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

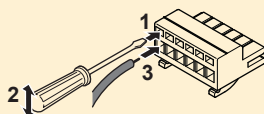
Ο τρόπος σύνδεσης του inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας στον ακροδέκτη X1A εξαρτάται από την εφαρμογή έξυπνου δικτύου. Η σύνδεση που περιγράφεται στις παρακάτω οδηγίες αφορά τη λειτουργία του συστήματος στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση". Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου**" [► 39].

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (ονομαστικού ρεύματος 100 mA~6 A, τύπου B).

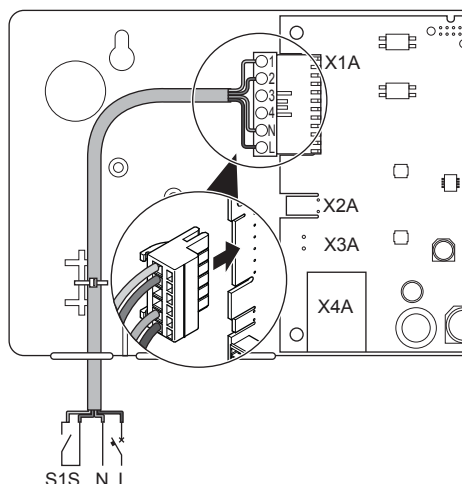
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά τη σύνδεση του καλωδίου στον ακροδέκτη του προσαρμογέα LAN X1A, βεβαιωθείτε ότι κάθε καλώδιο έχει συνδεθεί σταθερά με τον αντίστοιχο ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να ανοίξετε τους σφιγκτήρες καλωδίων. Βεβαιωθείτε ότι το γυμνό χάλκινο καλώδιο έχει εισαχθεί πλήρως στον ακροδέκτη (το γυμνό χάλκινο καλώδιο ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να είναι ορατό).



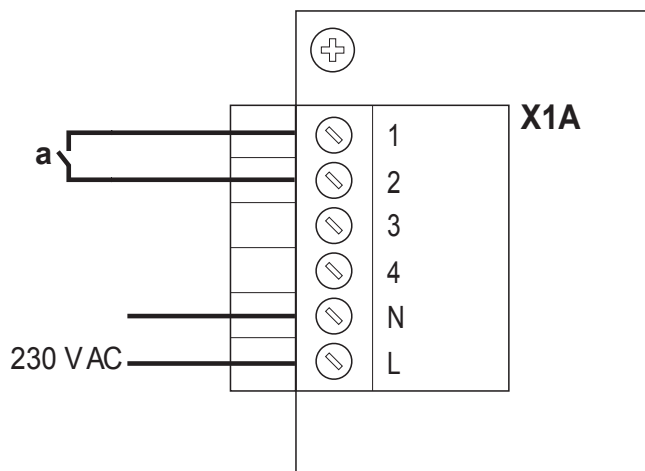
- 1 Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση στερεώνοντας το καλώδιο με ένα δεματικό καλωδίων στο στήριγμα δεματικών καλωδίων.

- 2 Παράσχετε τάση ανίχνευσης στον ακροδέκτη X1A/N+L. Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες X1A/N+L προστατεύονται με ασφαλειοδιακόπτη ταχείας δράσης (100 mA~6 A, τύπου B).
- 3 Για τη λειτουργία του συστήματος στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση" (εφαρμογή έξυπνου δικτύου), συνδέστε τις ψηφιακές εξόδους του inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας στις ψηφιακές εισόδους X1A/1+2 LAN του προσαρμογέα LAN.



Για να πραγματοποιήσετε σύνδεση σε μια επαφή χωρίς τάση (εφαρμογή έξυπνου δικτύου)

Αν το inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας έχει μια επαφή χωρίς τάση, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN όπως υποδεικνύεται:



a Στην επαφή χωρίς τάση

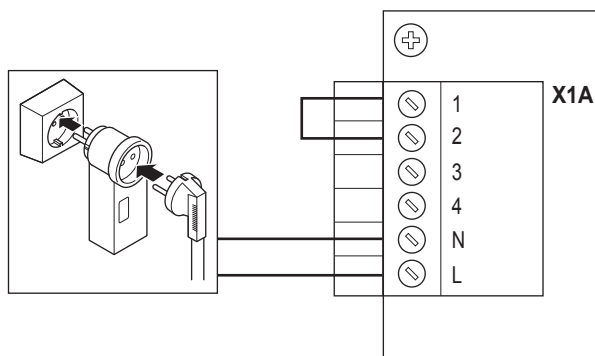


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επαφή χωρίς τάση πρέπει να μπορεί αλλάζει σε 230 V AC – 20 mA.

Για να πραγματοποιήσετε σύνδεση σε ρυθμιζόμενη πρίζα (εφαρμογή έξυπνου δικτύου)

Αν διατίθεται μια πρίζα η οποία ρυθμίζεται από το inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN όπως υποδεικνύεται:

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ασφάλεια ή ασφαλειοδιακόπτης ταχείας δράσης στην εγκατάσταση (ή ως μέρος της πρίζας ή εγκαταστήστε εξωτερικό (ονομαστικό ρεύμα 100 mA~6 A, τύπου B)).

5.4 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προσαρμογέα

5.4.1 Σειριακός αριθμός προσαρμογέα

Προτού κλείσετε τον προσαρμογέα LAN, σημειώστε τον σειριακό αριθμό του. Μπορείτε να βρείτε αυτόν τον αριθμό στην υποδοχή σύνδεσης Ethernet του προσαρμογέα (ο τελευταίος αριθμός στον ακροδέκτη X4A). Συμπληρώστε τον στον παρακάτω πίνακα.

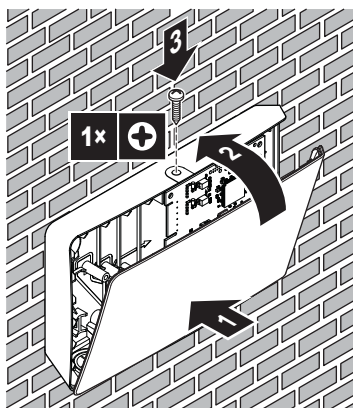
Σειριακός αριθμός

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο σειριακός αριθμός χρησιμοποιείται κατά τη ρύθμιση του προσαρμογέα LAN. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[6 Διαμόρφωση](#)" [► 29].

5.4.2 Για να κλείσετε τον προσαρμογέα

- 1 Προσαρτήστε το μπροστινό πλαίσιο στο πίσω πλαίσιο και σφίξτε τη βίδα.



5.5 Άνοιγμα του προσαρμογέα

5.5.1 Πληροφορίες για το άνοιγμα του προσαρμογέα

Η μέση διαδικασία εγκατάστασης ΔΕΝ περιλαμβάνει το άνοιγμα του προσαρμογέα. Ωστόσο, εάν χρειαστεί να τον ανοίξετε, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

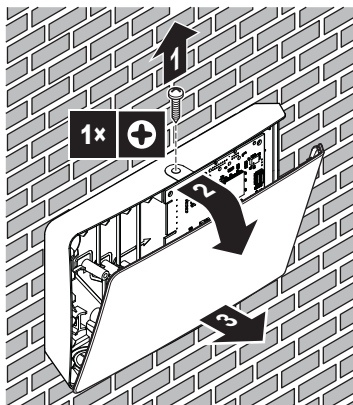


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Πριν από το άνοιγμα του προσαρμογέα LAN, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος από όλες τις πηγές (το ρεύμα που προέρχεται από την εσωτερική μονάδα στον ακροδέκτη X3A και την τάση ανίχνευσης που παρέχεται στον ακροδέκτη X1A, εφόσον διατίθεται).

5.5.2 Για να ανοίξετε τον προσαρμογέα

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα με ένα κατσαβίδι.
- 2 Τραβήξτε το επάνω μέρος του μπροστινού πλαισίου προς το μέρος σας.



6 Διαμόρφωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε μόνο αυτούς τους συνδυασμούς χειριστηρίων και προγραμμάτων που αναφέρονται στο εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή.

6.1 Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων

Η διαμόρφωση του προσαρμογέα LAN εξαρτάται από τη χρήση του προσαρμογέα LAN/τη διάταξη συστήματος.

Εάν	Τότε
Ο προσαρμογέας LAN χρησιμοποιείται για τον χειρισμό μέσω εφαρμογής	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.2 Διαμόρφωση του προσαρμογέα για τον χειρισμό μέσω εφαρμογής" [▶ 29].
Ο προσαρμογέας LAN χρησιμοποιείται για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου	Ανατρέξτε στην ενότητα "6.3 Διαμόρφωση του προσαρμογέα για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου" [▶ 30].

Επίσης, αυτό το κεφάλαιο περιέχει οδηγίες για τα εξής:

Θέμα	Κεφάλαιο
Ενημέρωση λογισμικού	"6.4 Ενημέρωση λογισμικού" [▶ 30]
Πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης	"6.5 Διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης" [▶ 31]
Έλεγχος πληροφοριών συστήματος	"6.6 Πληροφορίες συστήματος" [▶ 33]
Εκτέλεση επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	"6.7 Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις" [▶ 33]
Εκτέλεση ρυθμίσεων δικτύου	"6.8 Ρυθμίσεις δικτύου" [▶ 35]
Αποσυνδέστε τον προσαρμογέα LAN από το σύστημα αντλίας θερμότητας.	"6.9 Αποσύνδεση" [▶ 37]



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν υπάρχουν 2 προσαρμογείς LAN στο ίδιο δίκτυο LAN, διαμορφώστε τους ξεχωριστά.

6.2 Διαμόρφωση του προσαρμογέα για τον χειρισμό μέσω εφαρμογής

Αν ο προσαρμογέας LAN χρησιμοποιείται για τον χειρισμό μέσω εφαρμογής (μόνο), δεν απαιτείται σχεδόν καμία διαμόρφωση. Μετά τη σωστή εγκατάσταση και την εκκίνηση του συστήματος, όλα τα τμήματα του συστήματος (προσαρμογέας LAN, δρομολογητής και εφαρμογή ONECTA) θα πρέπει να μπορούν να εντοπίσουν το ένα το άλλο αυτόματα μέσω της διεύθυνσης IP.

Αν τα τμήματα του συστήματος δεν καταφέρουν να συνδεθούν μεταξύ τους αυτόματα, μπορείτε να τα συνδέσετε το ένα στο άλλο χειροκίνητα χρησιμοποιώντας μια στατική διεύθυνση IP. Σε αυτήν την περίπτωση, παράσχετε στον προσαρμογέα LAN, τον δρομολογητή και την εφαρμογή ONECTA την ίδια

στατική διεύθυνση IP. Για τον τρόπο παροχής στον προσαρμογέα LAN μιας στατικής διεύθυνσης IP, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.8 Ρυθμίσεις δικτύου](#)" [► 35].

6.3 Διαμόρφωση του προσαρμογέα για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου

Αν ο προσαρμογέας LAN χρησιμοποιείται για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, διαμορφώστε τον στο ειδικό διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.

- Για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.5 Διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης](#)" [► 31].
- Για μια επισκόπηση των ρυθμίσεων έξυπνου δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα "[7.1 Ρυθμίσεις έξυπνου δικτύου](#)" [► 40].
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα "[7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου](#)" [► 39].

Εκτελέστε μια ενημέρωση λογισμικού αν χρειάζεται. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.4 Ενημέρωση λογισμικού](#)" [► 30].



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να κατανοήσετε καλύτερα την εφαρμογή έξυπνου δικτύου και να μπορείτε να διαμορφώσετε σωστά τον προσαρμογέα LAN, συνιστάται να διαβάσετε για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου στην ενότητα "[7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου](#)" [► 39].

6.4 Ενημέρωση λογισμικού

Για να ενημερώσετε το λογισμικό του προσαρμογέα LAN, χρησιμοποιήστε την εφαρμογή ONECTA.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για να ενημερώσετε το λογισμικό του προσαρμογέα LAN με την εφαρμογή ONECTA, χρειάζεστε έναν δρομολογητή. Σε περίπτωση που ο προσαρμογέας LAN χρησιμοποιείται μόνο για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου (και το σύστημα δεν περιλαμβάνει έναν δρομολογητή), προσθέστε προσωρινά έναν δρομολογητή στην εγκατάσταση σύμφωνα με την ενότητα "[2.2.3 Χειρισμός μέσω εφαρμογής + εφαρμογή έξυπνου δικτύου](#)" [► 9].
- Η εφαρμογή ONECTA θα ελέγξει αυτόματα την έκδοση λογισμικού του προσαρμογέα LAN και θα ζητήσει ενημέρωση, αν χρειάζεται.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προκειμένου η εσωτερική μονάδα και το χειριστήριο να μπορούν να λειτουργήσουν με τον προσαρμογέα LAN, το λογισμικό τους πρέπει να πληροί τις συγκεκριμένες απαιτήσεις. Να εξασφαλίζετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα και το χειριστήριο είναι ενημερωμένο στην πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Για να ενημερώσετε το λογισμικό του προσαρμογέα

Προαπαιτούμενο: Είναι (προσωρινά) διαθέσιμος ένας δρομολογητής στη διάταξη, έχετε ένα smartphone με την εφαρμογή ONECTA και η εφαρμογή σας έχει ενημερώσει ότι υπάρχει νέο λογισμικό προσαρμογέα LAN διαθέσιμο.

- 1 Ακολουθήστε τη διαδικασία ενημέρωσης στην εφαρμογή.

Αποτέλεσμα: Θα γίνει αυτόματα λήψη του νέου λογισμικού στον προσαρμογέα LAN.

Αποτέλεσμα: Προκειμένου να εφαρμόσει τις αλλαγές, ο προσαρμογέας LAN θα εκτελέσει αυτόματα μια επανεκκίνηση.

Αποτέλεσμα: Το λογισμικό του προσαρμογέα LAN είναι πλέον ενημερωμένο με την τελευταία έκδοση.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης λογισμικού, ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΣ ο χειρισμός του προσαρμογέα LAN και της εφαρμογής. Το χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας μπορεί να εμφανίσει το σφάλμα U8-01. Όταν ολοκληρωθεί η ενημέρωση, αυτός ο κωδικός σφάλματος θα σταματήσει να εμφανίζεται αυτόματα.

6.5 Διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης

Στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης μπορείτε να εκτελέσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

σύνδεσης	Ρυθμίσεις
Information	Να ελέγξετε διάφορες παραμέτρους συστήματος
Upload adapter SW	Να εκτελέσετε ενημέρωση λογισμικού του προσαρμογέα LAN
Factory reset	Να εκτελέσετε επαναφορά του προσαρμογέα LAN στις εργοστασιακές ρυθμίσεις
Network settings	Να εκτελέσετε διάφορες ρυθμίσεις δικτύου (π.χ. να ορίσετε μια στατική διεύθυνση IP)
Smart Grid	Να εκτελέσετε ρυθμίσεις που σχετίζονται με την εφαρμογή έξυπνου δικτύου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης είναι διαθέσιμο για 2 ώρες μετά από την ενεργοποίηση στον προσαρμογέα LAN. Για να γίνει ξανά διαθέσιμο το διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης μετά τη λήξη του, απαιτείται επανεκκίνηση του προσαρμογέα LAN. Για να εκτελέσετε επανεκκίνηση, απενεργοποιήστε/ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα LAN μέσω των ακροδεκτών P1/P2 της εσωτερικής μονάδας. ΔΕΝ απαιτείται να επαναφέρετε την τάση ανίχνευσης 230 V AC.

6.5.1 Πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης

Κανονικά θα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης μεταβαίνοντας στη διεύθυνση URL <http://altherma.local>. Αν δεν συμβαίνει αυτό, μεταβείτε στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN. Η διεύθυνση IP εξαρτάται από τη διαμόρφωση του δικτύου.

Πρόσβαση μέσω της διεύθυνσης URL

Προαπαιτούμενο: Ο υπολογιστής να είναι συνδεδεμένος στον ίδιο δρομολογητή (ίδιο δίκτυο) με τον οποίο συνδέεται ο προσαρμογέας LAN.

Προαπαιτούμενο: Ο δρομολογητής να υποστηρίζει το πρωτόκολλο DHCP.

- 1 Στο πρόγραμμα περιήγησής σας, μεταβείτε στην τοποθεσία <http://altherma.local>

Πρόσβαση μέσω της διεύθυνσης IP του προσαρμογέα LAN

Προαπαιτούμενο: Ο υπολογιστής να είναι συνδεδεμένος στον ίδιο δρομολογητή (ίδιο δίκτυο) με τον οποίο συνδέεται ο προσαρμογέας LAN.

Προαπαιτούμενο: Έχετε ανακτήσει τη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN.

- 1 Στο πρόγραμμα περιήγησής σας μεταβείτε στη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN.

Για να ανακτήσετε τη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN:

Ανάκτηση μέσω	Οδηγίες
Της εφαρμογής ONECTA	▪ Στην αρχική οθόνη της εφαρμογής, πατήστε το εικονίδιο μολυβιού για να μεταβείτε στην οθόνη "Επεξεργασία μονάδας". ▪ Στην περιοχή "Μονάδες", πατήστε τη μονάδα που είναι συνδεδεμένη στον προσαρμογέα LAN του οποίου τη διεύθυνση IP θέλετε να ανακτήσετε. ▪ Στην οθόνη "Διαχείριση μονάδας", βρείτε τη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN στην περιοχή "Πληροφορίες πύλης δικτύου".
Της λίστας συσκευών-πελατών DHCP του δρομολογητή σας	Βρείτε τον προσαρμογέα LAN στη λίστα συσκευών-πελατών DHCP του δρομολογητή σας.

Πρόσβαση μέσω διακόπτη DIP + προσαρμοσμένης στατικής διεύθυνσης IP

Προαπαιτούμενο: Ο υπολογιστής σας να συνδέεται απευθείας στον προσαρμογέα LAN μέσω καλωδίου Ethernet και να MHN συνδέεται σε κανένα δίκτυο (wifi, LAN, ...).

Προαπαιτούμενο: Ο προσαρμογέας LAN να είναι απενεργοποιημένος.

- 1 Θέστε τον διακόπτη DIP 4 στη θέση ON.
- 2 Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα LAN.
- 3 Στο πρόγραμμα περιήγησής σας, μεταβείτε στην τοποθεσία <http://169.254.10.10>.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να θέσετε τους διακόπτες DIP σε άλλη θέση. Προσέξτε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο προσαρμογέας LAN ελέγχει μόνο τη διαμόρφωση του διακόπτη DIP μετά από μια επανεκκίνηση. Για να ρυθμίσετε επομένως τον διακόπτη DIP, βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας είναι απενεργοποιημένος.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για το μοντέλο BRP069A61, ο όρος "τροφοδοσία" σημαίνει και το ρεύμα που παρέχεται από την εσωτερική μονάδα ΚΑΙ την τάση ανίχνευσης 230 V AC που παρέχεται στον ακροδέκτη X1A.

6.6 Πληροφορίες συστήματος

Για να συμβουλευτείτε τις πληροφορίες συστήματος, μεταβείτε στο στοιχείο Information στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Πληροφορίες	Περιγραφή/μετάφραση
Προσαρμογέας LAN	
LAN adapter firmware	Έκδοση λογισμικού προσαρμογέα LAN
Smart grid	Ελέγξτε εάν ο προσαρμογέας LAN μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου
IP address	Διεύθυνση IP προσαρμογέα LAN
MAC address	Διεύθυνση MAC προσαρμογέα LAN
Serial number	Σειριακός αριθμός
Χειριστήριο	
User interface SW	Λογισμικό χειριστηρίου
User interface EEPROM	EEPROM χειριστηρίου
Εσωτερική μονάδα	
Hydro SW	Έκδοση λογισμικού μονάδας hydro εσωτερικής μονάδας
Hydro EEPROM	EEPROM μονάδας hydro εσωτερικής μονάδας

6.7 Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Εκτελέστε μια επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις ως εξής:

- Μέσω του διακόπτη DIP (προτιμώμενη μέθοδος).

- Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης.
- Μέσω της εφαρμογής ONECTA.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λάβετε υπόψη ότι κατά την εκτέλεση επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, θα γίνεται επαναφορά ΟΛΩΝ των τρεχουσών ρυθμίσεων και της διαμόρφωσης. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία με προσοχή.

Η εκτέλεση επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις μπορεί να είναι χρήσιμη στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Δεν μπορείτε να βρείτε (πλέον) τον προσαρμογέα LAN στο δίκτυο.
- Ο προσαρμογέας LAN έχασε τη διεύθυνση IP.
- Θέλετε να διαμορφώσετε ξανά την εφαρμογή έξυπνου δικτύου.
- ...

6.7.1 Για να εκτελέσετε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Μέσω του διακόπτη DIP (προτιμώμενη μέθοδος)

- 1 Απενεργοποιήστε τον προσαρμογέα LAN.
- 2 Θέστε τον διακόπτη DIP 2 στη θέση ON.
- 3 Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.
- 4 Περιμένετε 15 δευτερόλεπτα.
- 5 Απενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.
- 6 Θέστε τον διακόπτη ξανά στη θέση "OFF".
- 7 Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να θέσετε τους διακόπτες DIP σε άλλη θέση. Προσέξτε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο προσαρμογέας LAN ελέγχει μόνο τη διαμόρφωση του διακόπτη DIP μετά από μια επανεκκίνηση. Για να ρυθμίσετε επομένως τον διακόπτη DIP, βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας είναι απενεργοποιημένος.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το μοντέλο BRP069A61, ο όρος "τροφοδοσία" σημαίνει και το ρεύμα που παρέχεται από την εσωτερική μονάδα ΚΑΙ την τάση ανίχνευσης 230 V AC που παρέχεται στον ακροδέκτη X1A.

Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης

- 1 Μεταβείτε στη ρύθμιση "Factory reset" στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.
- 2 Κάντε κλικ στο κουμπί επαναφοράς.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Πληροφορίες	Μετάφραση
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Με αυτήν την ενέργεια θα γίνει επαναφορά του προσαρμογέα LAN στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Οι ρυθμίσεις της εσωτερικής μονάδας θα παραμείνουν οι ίδιες. Μετά την επαναφορά θα εκτελεστεί μια επανεκκίνηση.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα ["6.5.1 Πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης"](#) [▶ 31].

Μέσω της εφαρμογής

Ανοίξτε την εφαρμογή ONECTA και εκτελέστε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

6.8 Ρυθμίσεις δικτύου

Κανονικά, ο προσαρμογέας LAN θα εφαρμόσει τις ρυθμίσεις δικτύου αυτόματα και δεν θα απαιτούνται αλλαγές σε αυτές. Ωστόσο, αν χρειάζεται, μπορείτε να ορίσετε τις ρυθμίσεις δικτύου ως εξής:

- Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης (διάφορες ρυθμίσεις).
- Μέσω του διακόπτη DIP (προσαρμοσμένη στατική διεύθυνση IP μόνο).

Σημείωση για τη διεύθυνση IP του προσαρμογέα LAN

Εκχωρήστε μια διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

Διεύθυνση IP	Περιγραφή + μέθοδος
Πρωτόκολλο DHCP (προεπιλογή)	Το σύστημα εκχωρεί αυτόματα μια διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN μέσω του πρωτοκόλλου DHCP. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση και μπορείτε να την ρυθμίσετε στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης" [▶ 36].
Στατική διεύθυνση IP	Παρακάμψτε το πρωτόκολλο DHCP και εκχωρήστε χειροκίνητα μια στατική διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN. Μπορείτε να το κάνετε μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης" [▶ 36].

Διεύθυνση IP	Περιγραφή + μέθοδος
Προσαρμοσμένη στατική διεύθυνση IP	Παρακάμψτε τις ρυθμίσεις IP που έχουν πραγματοποιηθεί στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης και εκχωρήστε μια προσαρμοσμένη στατική διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN. Μπορείτε να το κάνετε μέσω του διακόπτη DIP. Ανατρέξτε στην ενότητα " Μέσω του διακόπτη DIP " [▶ 37].

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κανονικά, οι ρυθμίσεις δικτύου/IP εφαρμόζονται αυτόματα και δεν απαιτούνται αλλαγές. Κάντε αλλαγές στις ρυθμίσεις δικτύου/IP μόνο όταν είναι απολύτως απαραίτητο (π.χ. εάν το σύστημα δεν εντοπίζει τον προσαρμογέα LAN αυτόματα).

6.8.1 Για να ορίσετε τις ρυθμίσεις δικτύου

Μέσω του διαδικτυακού περιβάλλοντος εργασίας διαμόρφωσης

- 1 Μεταβείτε στη ρύθμιση "Network settings" στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.
- 2 Ορίστε τις ρυθμίσεις δικτύου.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address

Subnetmask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Πληροφορίες	Μετάφραση/περιγραφή
DHCP active	DHCP ενεργό
Automatic	Αυτόματα
Manually	Χειροκίνητα
Static IP address	Στατική διεύθυνση IP
Subnet Mask	Μάσκα υποδικτύου
Default gateway	Προεπιλεγμένη πύλη
Primary DNS	Πρωτεύων διακομιστής DNS
Secondary DNS	Δευτερεύων διακομιστής DNS

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Από προεπιλογή, η ρύθμιση DHCP active ορίζεται σε Automatic και οι ρυθμίσεις IP ρυθμίζονται αυτόματα και δυναμικά μέσω του πρωτοκόλλου DHCP. Αν ορίσετε τη ρύθμιση "DHCP active" σε "Manually", θα παρακάμψετε το πρωτόκολλο DHCP. Αντ' αυτού, ορίστε μια στατική διεύθυνση IP για τον προσαρμογέα LAN στα πεδία δίπλα στη ρύθμιση "Static IP address".

Αν ορίσετε μια στατική διεύθυνση IP για τον προσαρμογέα LAN, δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης μέσω της διεύθυνσης URL (<http://altherma.local>). Επομένως, κατά τον ορισμό μιας στατικής διεύθυνσης IP, σημειώστε την κάπου, για να έχετε εύκολη πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης στο μέλλον.

Μέσω του διακόπτη DIP

Ο διακόπτης DIP σάς δίνει τη δυνατότητα να εκχωρήσετε μια προσαρμοσμένη στατική διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN. Αυτή η διεύθυνση IP είναι η "169.254.10.10". Αν επιλέξετε αυτήν την ενέργεια, θα παρακάμψετε τις ρυθμίσεις IP που έχουν πραγματοποιηθεί στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.

Για να εκχωρήσετε την προσαρμοσμένη στατική διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN:

- 1 Απενεργοποιήστε τον προσαρμογέα LAN.
- 2 Θέστε τον διακόπτη DIP 2 στη θέση ON.
- 3 Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να θέσετε τους διακόπτες DIP σε άλλη θέση. Προσέξτε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο προσαρμογέας LAN ελέγχει μόνο τη διαμόρφωση του διακόπτη DIP μετά από μια επανεκκίνηση. Για να ρυθμίσετε επομένως τον διακόπτη DIP, βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας είναι απενεργοποιημένος.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για το μοντέλο BRP069A61, ο όρος "τροφοδοσία" σημαίνει και το ρεύμα που παρέχεται από την εσωτερική μονάδα KAI την τάση ανίχνευσης 230 V AC που παρέχεται στον ακροδέκτη X1A.

6.9 Αποσύνδεση

Όταν συνδέσετε/αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα LAN στην/από την εσωτερική μονάδα, το σύστημα θα πρέπει να καταγράψει την παρουσία/απουσία του αυτόματα. Ωστόσο, αν αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα LAN από ένα σύστημα που χειρίζεστε μέσω ενός χειριστηρίου με αριθμό μοντέλου EKRUCBL*, πρέπει να κάνετε αυτήν τη ρύθμιση χειροκίνητα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του συστήματος αντλίας θερμότητας.

6.9.1 Για να αποσυνδέσετε τον προσαρμογέα από το σύστημα

- 1 Στο χειριστήριο (EKRUCBL*), μεταβείτε στις ρυθμίσεις **Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Διάταξη συστήματος > Προαιρετικά εξαρτήματα**.

- 2** Επιλέξτε Πλακέτα δικτύου (LAN) από τη λίστα επιλογών.
- 3** Επιλέξτε "Όχι".

7 Εφαρμογή έξυπνου δικτύου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτές οι πληροφορίες ισχύουν ΜΟΝΟ για τον προσαρμογέα LAN BRP069A61.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να χρησιμοποιήσετε τον προσαρμογέα LAN για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, πρέπει να ορίσετε τον διακόπτη DIP 1 στη θέση "OFF" (προεπιλεγμένη ρύθμιση). Εναλλακτικά, για να απενεργοποιήσετε την πιθανότητα χρήσης του προσαρμογέα LAN για την εφαρμογή έξυπνου δικτύου, μπορείτε να ορίσετε τον διακόπτη DIP 1 στη θέση "ON".



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να θέσετε τους διακόπτες DIP σε άλλη θέση. Προσέξτε τις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.

Ο προσαρμογέας LAN παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης του συστήματος αντλίας θερμότητας σε έναν inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας, ώστε να λειτουργεί σε διάφορες λειτουργίες έξυπνου δικτύου. Με αυτόν τον τρόπο, όλα τα μέρη του συστήματος συνεργάζονται για να περιορίσουν την εισροή (αυτοπαραγόμενης) ενέργειας στο δίκτυο, και αντί για αυτό μετατρέπουν αυτήν την ενέργεια σε θερμική ενέργεια χρησιμοποιώντας τη θερμική χωρητικότητα αποθήκευσης της αντλίας θερμότητας. Αυτό ονομάζεται "προσωρινή αποθήκευση ενέργειας".

Το σύστημα μπορεί να αποθηκεύσει προσωρινά ενέργεια με τους ακόλουθους τρόπους:

- Θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Θέρμανση του χώρου
- Ψύξη του χώρου

Η εφαρμογή έξυπνου δικτύου ελέγχεται από τον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας, το οποίο παρακολουθεί το δίκτυο και αποστέλλει εντολές στον προσαρμογέα LAN. Ο προσαρμογέας συνδέεται στον inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας (ψηφιακές έξοδοι) μέσω του ακροδέκτη X1A (ψηφιακές εισόδους).

Inverter ηλιακού συλλέκτη/σύστημα διαχείρισης ενέργειας (ψηφιακές έξοδοι)	X1A (ψηφιακές εισόδους)
Ψηφιακή έξοδος 1	SG0 (X1A/1+2)
Ψηφιακή έξοδος 2	SG1 (X1A/3+4)

Ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας ρυθμίζει την κατάσταση των ψηφιακών εισόδων του προσαρμογέα LAN. Ανάλογα με την κατάσταση των εισόδων (ανοιχτές ή κλειστές), το σύστημα αντλίας θερμότητας μπορεί να λειτουργεί στις ακόλουθες λειτουργίες έξυπνου δικτύου:

Λειτουργία έξυπνου δικτύου	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία ΚΑΜΙΑ εφαρμογή έξυπνου δικτύου	Ανοιχτή	Ανοιχτή
Συνιστώμενη ενεργοποίηση Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης ή/και τον χώρο, ΜΕ περιορισμό ισχύος.	Κλειστή	Ανοιχτή
Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση Απενεργοποίηση της λειτουργίας εξωτερικής μονάδας και της ηλεκτρικής αντίστασης σε περίπτωση υψηλών χρεώσεων της ηλεκτρικής ενέργειας.	Ανοιχτή	Κλειστή
Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης, ΧΩΡΙΣ περιορισμό ισχύος.	Κλειστή	Κλειστή

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για να λειτουργεί το σύστημα και στις 4 λειτουργίες έξυπνου δικτύου, ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας πρέπει να έχει 2 διαθέσιμες ψηφιακές εξόδους. Αν μόνο 1 έξοδος είναι διαθέσιμη, μπορείτε να το συνδέσετε μόνο στην επαφή SG0 και το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο στην "Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία" και στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση". Για να λειτουργήσει το σύστημα στις λειτουργίες "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση" και "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση", απαιτείται σύνδεση στην επαφή SG1 (για αυτές τις λειτουργίες, η επαφή SG1 πρέπει να βρίσκεται στην κατάσταση "κλειστή").

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν η διάταξη συστήματος περιλαμβάνει μια ρυθμιζόμενη πρίζα και ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας ενεργοποιήσει αυτήν την πρίζα, η επαφή SG0 μεταβαίνει στην κατάσταση "κλειστή" και το σύστημα λειτουργεί στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση". Αν ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας απενεργοποιήσει την πρίζα, η είσοδος SG0 (και η επαφή SG1) μεταβαίνει στην κατάσταση "ανοιχτή" και το σύστημα λειτουργεί στη λειτουργία "Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία" (εξαιτίας της διακοπής της τάσης ανίχνευσης 230 V C στον ακροδέκτη X1A/L+N).

7.1 Ρυθμίσεις έξυπνου δικτύου

Για να κάνετε αλλαγές στις ρυθμίσεις έξυπνου δικτύου, μεταβείτε στη ρύθμιση Smart Grid στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.

Smart Grid

Pulse meter setting

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation

Πληροφορίες	Μετάφραση
Pulse meter setting	Ρύθμιση μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
No meter	Χωρίς μετρητή
Electrical heaters allowed - No/Yes	Επιτρέπονται οι ηλεκτρικές αντιστάσεις – Όχι/Ναι
Room buffering allowed - No/Yes	Επιτρέπεται η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας για τον χώρο – Όχι/Ναι
Static power limitation	Στατικός περιορισμός ισχύος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.5.1 Πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης](#)" [▶ 31].

7.1.1 Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις Smart Grid (διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης), η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας είτε πραγματοποιείται μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης είτε στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης και στον χώρο. Μπορείτε να επιλέξετε αν οι ηλεκτρικές αντιστάσεις θα χρησιμοποιούνται υποστηρικτικά για την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	- Βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα υπάρχει ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης. - Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Μέθοδος ελέγχου μονάδας (ρύθμιση χειριστηρίου [C-07]): δεν υπάρχουν απαιτήσεις, αλλά λάβετε υπόψη τις πληροφορίες στην ενότητα "Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση [C-07]=0 ή 1" [► 46].	Το σύστημα παράγει ζεστό νερό χρήσης. Το δοχείο θερμαίνει το νερό μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου.
Χώρος (θέρμανση)	- Επιτρέψτε την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας για τον χώρο στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγθεί η ρύθμιση [C-07]=2	Το σύστημα θερμαίνει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(a)
Χώρος (ψύξη)	- Επιτρέψτε την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας για τον χώρο στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγθεί η ρύθμιση [C-07]=2	Το σύστημα ψύχει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(b)

^(a) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται κάτω από το σημείο ρύθμισης άνεσης θέρμανσης. Αν δεν μπορείτε να ορίσετε αυτήν την τιμή στο χειριστήριο της μονάδας σας, η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι 21°C.

^(b) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται πάνω από το σημείο ρύθμισης άνεσης ψύξης. Αν δεν μπορείτε να ορίσετε αυτήν την τιμή στο χειριστήριο της μονάδας σας, η προεπιλεγμένη τιμή θα είναι 24°C.

Περίπτωση χρήσης 1

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του Smart Grid, η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας είτε λαμβάνει χώρα μόνο στον λέβητα ζεστού νερού χρήσης είτε στον λέβητα ζεστού νερού χρήσης και στον χώρο. Μπορείτε να επιλέξετε κατά πόσο θα έχετε τα ηλεκτρικά στοιχεία θέρμανσης να βοηθήσουν με την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στον λέβητα ζεστού νερού χρήσης.

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	- Βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα υπάρχει ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης. - Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: - [E-05]=1 - [E-06]=1 - Μέθοδος ελέγχου μονάδας (ρύθμιση χειριστηρίου [C-07]): δεν υπάρχουν απαιτήσεις, αλλά λάβετε υπόψη τις παρακάτω πληροφορίες.	Το σύστημα παράγει ζεστό νερό χρήσης. Το δοχείο θερμαίνει το νερό μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου (ανάλογα με τον τύπο του δοχείου).
Χώρος (θέρμανση)	- Επιτρέψτε την προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγθεί η ρύθμιση [C-07]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου)	Το σύστημα θερμαίνει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(a)
Χώρος (ψύξη)	- Επιτρέψτε την προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγθεί η ρύθμιση [C-07]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου)	Το σύστημα ψύχει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(b)

- (a) Αν η πραγματική θερμοκρασία του χώρου είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης θέρμανσης άνεσης.
- (b) Αν η πραγματική θερμοκρασία του χώρου είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης ψύξης άνεσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση αφαίρεσης του λέβητα ZNX από μια επιτοίχια εγκατάσταση μονάδας, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε ξανά το λογισμικό MMI.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι δυνατή ΜΟΝΟ αν για τη μέθοδο ελέγχου μονάδας έχει επιλεγθεί η ρύθμιση [C-07]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου). Αυτό σημαίνει ότι αν ένας εξωτερικός θερμοστάτης χώρου (της Daikin ή τρίτου κατασκευαστή) έχει ρυθμιστεί για την κύρια ζώνη, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι δυνατή ΜΟΝΟ στη συμπληρωματική ζώνη.

Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση [C-07]=0 Ή 1

Όταν στο χειριστήριο [C-07]=0 Ή 1 (η μέθοδος ελέγχου μονάδας είναι έλεγχος μέσω της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού Ή έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου), τότε το σύστημα μπορεί να αποθηκεύει ενέργεια μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης και μόνο στις ακόλουθες δύο ξεχωριστές περιπτώσεις:

- Η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

Ή

- Κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου:
 - Εξωτερική θερμοκρασία > ρύθμιση θέρμανσης χώρου [4-02]
 - Η αντιπαγετική προστασία χώρου δεν είναι ενεργή
- Κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου:
 - Εξωτερική θερμοκρασία < ρύθμιση ψύξης χώρου [F-01]



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Το σύστημα θα αποθηκεύει προσωρινά ενέργεια ΜΟΝΟ όταν η εσωτερική μονάδα ΔΕΝ είναι σε κανονική λειτουργία. Η κανονική λειτουργία έχει προτεραιότητα έναντι της προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας.
- Η κανονική λειτουργία ΜΠΟΡΕΙ να είναι οτιδήποτε από τα ακόλουθα: **Θέρμανση/ψύξη χώρου** (το σημείο ρύθμισης δεν έχει επιτευχθεί), λειτουργία **Ζεστό νερό χρήσης** (το σημείο ρύθμισης δεν έχει επιτευχθεί κατά τη διάρκεια προγραμματισμένης λειτουργίας ή λειτουργίας αναθέρμανσης) ή λειτουργίας ασφάλειας (π.χ. **Αντιπαγετική προστασία ή Απολύμανση**).
- Η μέγιστη θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης του λέβητα ζεστού νερού χρήσης είναι η μέγιστη θερμοκρασία λέβητα για τον ισχύοντα τύπο λέβητα.
- Το σημείο ρύθμισης θέρμανσης/ψύξης χώρου κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης χώρου είναι το σημείο ρύθμισης προσωρινής αποθήκευσης για τον χώρο.
- Το σύστημα θα αποθηκεύει προσωρινά ενέργεια κατά τη διάρκεια θέρμανσης του χώρου, ΜΟΝΟ αν το σημείο ρύθμισης θέρμανσης του χώρου είναι χαμηλότερο από το σημείο ρύθμισης θέρμανσης άνεσης του χώρου. Το σύστημα θα αποθηκεύει προσωρινά ενέργεια κατά τη διάρκεια ψύξης του χώρου, ΜΟΝΟ αν το σημείο ρύθμισης ψύξης του χώρου είναι υψηλότερο από το σημείο ρύθμισης ψύξης άνεσης του χώρου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προτεραιότητα προσωρινής αποθήκευσης για το δοχείο/τον χώρο:

- Το σύστημα ξεκινά πρώτα την προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο. Όταν η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο είναι στη μέγιστη χωρητικότητά της, τότε το σύστημα αλλάζει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο (αν είναι ενεργοποιημένη).
- Η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο μπορεί να αλλάξει σε προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο πριν επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση εξαιτίας της λογικής της εσωτερικής μονάδας. Στην κανονική λειτουργία, ισχύει ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας για το ζεστό νερό χρήσης. Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εσωτερικής μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες.
- Όταν η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι σε εξέλιξη και το δοχείο πέσει κάτω από τη μέγιστη χωρητικότητά του (π.χ. κάποιος κάνει ντους), τότε το σύστημα παραμένει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα προτού επιστρέψει στην προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο:

- Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία **Μόνο αναθέρμανση** ή **Αναθέρμανση + προγραμματισμός**, ο λέβητας μπορεί να χρησιμοποιεί ενέργεια από το δίκτυο μέχρι να επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. Αν χρησιμοποιείται η λειτουργία **Μόνο προγραμματισμός**, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι ένας κρύος λέβητας, αν το πρόγραμμα ΔΕΝ έχει ρυθμιστεί καλά.
- Λόγω της φύσης του συστήματος, το δοχείο ΜΠΟΡΕΙ να κρυώσει σε ορισμένες περιπτώσεις λόγω ενός πολύ σύντομου κύκλου αναθέρμανσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να αποφεύγεται η ανεπιθύμητη κατανάλωση ενέργειας του δικτύου και η συχνή εκκίνηση/διακοπή της ηλεκτρικής αντίστασης λόγω διακυμάνσεων στην ανοχή τάσης του δικτύου, έχουν εφαρμοστεί πολλά αντίμετρα. Ως αποτέλεσμα, η ηλεκτρική αντίσταση δεν θα χρησιμοποιείται για θέρμανση χώρου, ακόμα και αν αυτό επιτρέπεται μέσω του χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λόγω συνθηκών νεφελώδους καιρού ή απότομων αιχμών της οικιακής κατανάλωσης, η περίσσεια Φ/Β ενέργεια ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ να παρουσιάζει διακυμάνσεις. Για να αποτρέπεται η συχνή απενεργοποίηση της λειτουργίας της μονάδας, χρησιμοποιείται χρονοδιακόπτης έτσι ώστε η προσωρινή αποθήκευση να διακόπτεται ΜΟΝΟ όταν η περίσσεια Φ/Β ισχύς μειώνεται κάτω από το όριο επί τουλάχιστον 5 λεπτά. Εξαιτίας αυτού, η μονάδα ΜΠΟΡΕΙ να καταναλώνει προσωρινά ενέργεια από το δίκτυο προκειμένου να συνεχίσει την προσωρινή αποθήκευση.

Περίπτωση χρήσης 2

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας γίνεται μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	- Βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα υπάρχει ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης. - Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: - [E-05]=1 - [E-06]=1	Το σύστημα παράγει ζεστό νερό χρήσης. Το δοχείο θερμαίνει το νερό μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου (ανάλογα με τον τύπο του δοχείου).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Το σύστημα θα αποθηκεύει προσωρινά ενέργεια ΜΟΝΟ όταν η εσωτερική μονάδα ΔΕΝ είναι σε κανονική λειτουργία. Η κανονική λειτουργία έχει προτεραιότητα έναντι της προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας.
- Η κανονική λειτουργία ΜΠΟΡΕΙ να είναι οτιδήποτε από τα ακόλουθα: Λειτουργία **Ζεστό νερό χρήσης** (δεν επιτυγχάνεται το σημείο ρύθμισης κατά τη διάρκεια προγραμματισμένης λειτουργίας ή λειτουργίας αναθέρμανσης) ή λειτουργίες ασφάλειας (π.χ. **Αντιπαγετική προστασία** ή **Απολύμανση**).
- Η μέγιστη θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης του λέβητα ζεστού νερού χρήσης είναι η μέγιστη θερμοκρασία λέβητα για τον ισχύοντα τύπο λέβητα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης θα λαμβάνει χώρα ΜΟΝΟ όταν η περίσσεια Φ/Β ισχύς, που είναι η διαφορά μεταξύ της παραγόμενης ηλιακής ενέργειας και της κατανάλωσης ενέργειας του νοικοκυριού, υπερβαίνει το σταθερό όριο των 1,45 kW. Αυτή η τιμή διασφαλίζει την επαρκή εισαγωγή στο δίκτυο για τη λειτουργία του βυθιζόμενου συστήματος θέρμανσης και περιλαμβάνει ένα περιθώριο ασφάλειας που επιτρέπει διακύμανση δικτύου 10%.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λόγω συνθηκών νεφελώδους καιρού ή απότομων αιχμών της οικιακής κατανάλωσης, η περίσσεια Φ/Β ενέργεια ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ να παρουσιάζει διακυμάνσεις. Για να αποτρέπεται η συχνή απενεργοποίηση της λειτουργίας της μονάδας, χρησιμοποιείται χρονοδιακόπτης έτσι ώστε η προσωρινή αποθήκευση να διακόπτεται ΜΟΝΟ όταν η περίσσεια Φ/Β ισχύς μειώνεται κάτω από το όριο επί τουλάχιστον 5 λεπτά. Εξαιτίας αυτού, η μονάδα ΜΠΟΡΕΙ να καταναλώνει προσωρινά ενέργεια από το δίκτυο προκειμένου να συνεχίσει την προσωρινή αποθήκευση.

Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση [C-07]=0 Ή 1

Όταν στο χειριστήριο [C-07]=0 Ή 1 (η μέθοδος ελέγχου μονάδας είναι έλεγχος μέσω της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού Ή έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου), τότε το σύστημα μπορεί να αποθηκεύει ενέργεια μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης και μόνο στις ακόλουθες δύο ξεχωριστές περιπτώσεις:

- Η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
- Ή
 - Κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου:
 - Εξωτερική θερμοκρασία > ρύθμιση θέρμανσης χώρου [4-02]
 - Η αντιπαγετική προστασία χώρου δεν είναι ενεργή

- Κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου:
 - Εξωτερική θερμοκρασία < ρύθμιση ψύξης χώρου [F-01]



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Το σύστημα θα αποθηκεύσει ενέργεια MONO όταν η εσωτερική μονάδα δεν βρίσκεται στην κανονική λειτουργία. Η κανονική λειτουργία έχει προτεραιότητα έναντι της προσωρινής αποθήκευσης ενέργειας. Κανονική λειτουργία μπορεί να αποτελεί ένα από τα εξής:
 - Κανονική λειτουργία μπορεί να αποτελεί ένα από τα εξής: **Θέρμανση/ψύξη χώρου** (το σημείο ρύθμισης δεν έχει επιτευχθεί), λειτουργία **Ζεστό νερό χρήσης** (το σημείο ρύθμισης δεν έχει επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μιας προγραμματισμένης λειτουργίας ή της λειτουργίας αναθέρμανσης) ή λειτουργίες ασφαλείας (π.χ. **Αντιπαγετική προστασία** ή **Απολύμανση**).
- Στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, η προσωρινή αποθήκευση έχει οριστεί από προεπιλογή σε "δοχείο ζεστού νερού χρήσης μόνο".
- Η μέγιστη θερμοκρασία κατά την προσωρινή αποθήκευσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης είναι η μέγιστη θερμοκρασία δοχείου για τον συγκεκριμένο τύπο δοχείου.
- Το σημείο ρύθμισης θέρμανσης/ψύξης χώρου κατά την προσωρινή αποθήκευση στον χώρο είναι το σημείο ρύθμισης άνεσης για τον χώρο. Οι μονάδες στις οποίες δεν μπορούν να ρυθμιστούν αυτές οι τιμές μέσω του χειριστήριου λαμβάνουν ως προεπιλεγμένες τιμές τις τιμές 21°C (για τη θέρμανση) και 24°C (για την ψύξη).
- Το σύστημα θα αποθηκεύει ενέργεια κατά τη θέρμανση χώρου MONO αν το σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου είναι χαμηλότερο από το σημείο ρύθμισης άνεσης θέρμανσης. Το σύστημα θα αποθηκεύει ενέργεια κατά την ψύξη χώρου MONO αν το σημείο ρύθμισης ψύξης χώρου είναι χαμηλότερο από το σημείο ρύθμισης άνεσης ψύξης.

7.1.2 Είσοδος ζήτησης

Στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση", η κατανάλωση ενέργειας του συστήματος αντλίας θερμότητας περιορίζεται είτε στατικά είτε δυναμικά. Και στις δύο περιπτώσεις, η κατανάλωση ενέργειας των ηλεκτρικών αντιστάσεων μπορεί να συμπεριληφθεί στον υπολογισμό (ΔΕΝ ορίζεται από προεπιλογή).

EAN	TOTE
Στατικός περιορισμός ισχύος (Static power limitation)	Η κατανάλωση ενέργειας της εσωτερικής μονάδας περιορίζεται στατικά με βάση μια σταθερή τιμή (προεπιλογή 1,5 kW) η οποία ορίζεται στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης. Κατά την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας, η κατανάλωση ενέργειας της εσωτερικής μονάδας ΔΕΝ θα ξεπερνά αυτό το όριο. Η τιμή για αυτήν τη ρύθμιση χρησιμοποιείται μόνο αν το σύστημα δεν περιλαμβάνει έναν μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος (στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης: Pulse meter setting: "No meter"). Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τον δυναμικό περιορισμό ισχύος.

ΕΑΝ	ΤΟΤΕ
Δυναμικός περιορισμός ισχύος (Pulse meter setting)	Ο περιορισμός ισχύος ρυθμίζεται αυτόματα και δυναμικά με βάση την εισροή ρεύματος στο δίκτυο, η οποία μετράται από το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος. Για την ελαχιστοποίηση της εισροής ρεύματος στο δίκτυο, η εσωτερική μονάδα λειτουργεί όσο το δυνατόν περισσότερο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Στη λειτουργία "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση", η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας πραγματοποιείται ΧΩΡΙΣ περιορισμό ισχύος.
- Για να αξιοποιήσετε την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο μέγιστο, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε τον δυναμικό περιορισμό ισχύος μέσω ενός μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις θα λειτουργούν ΜΟΝΟ όταν η οριακή τιμή του περιορισμού ισχύος είναι υψηλότερη από την ονομαστική ισχύ των αντιστάσεων.
- Για τις εξωτερικές μονάδες ERLQ011~016 και EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1, η λειτουργία περιορισμού ισχύος ΔΕΝ είναι διαθέσιμη. Όταν αυτές οι εξωτερικές μονάδες χρησιμοποιούνται σε ένα σύστημα έξυπνου δικτύου, θα λειτουργούν χωρίς περιορισμό ισχύος. Ωστόσο, η υποβοήθηση από τις ηλεκτρικές αντιστάσεις θα απενεργοποιείται.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη σωστή κατεύθυνση ώστε να μετρά τη συνολική ενέργεια που ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ στο δίκτυο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Για να είναι δυνατό τον δυναμικό περιορισμό ισχύος, απαιτείται ένα ενιαίο σημείο σύνδεσης στο δίκτυο (ένα σημείο σύνδεσης για το φωτοβολταϊκό σύστημα ΚΑΙ για τις οικιακές συσκευές). Για τη σωστή λειτουργία, ο αλγόριθμος έξυπνου δικτύου απαιτεί το καθαρό άθροισμα της παραγόμενης ΚΑΙ καταναλισκόμενης ενέργειας. Ο αλγόριθμος ΔΕΝ θα λειτουργεί αν υπάρχουν ξεχωριστοί μετρητές για την παραγόμενη και την καταναλισκόμενη ενέργεια.
- Καθώς ο δυναμικός περιορισμός ισχύος εκτελείται με βάση την είσοδο του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος, ΔΕΝ χρειάζεται να ορίσετε την οριακή τιμή ισχύος στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης.

7.2 Τρόποι λειτουργίας

Τρόποι λειτουργίας:

- Θέρμανση και ψύξη (αέρα σε αέρα).
- Λειτουργία μόνο ανεμιστήρα (αέρας προς αέρα).

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει μια ενδεικτική επισκόπηση των κύριων λειτουργιών του συστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον χρήστη, δείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου περιβάλλοντος χρήστη.

7.2.1 "Κανονική λειτουργία/ελεύθερη λειτουργία"

Στην "Κανονική λειτουργία"/"Ελεύθερη λειτουργία", η εσωτερική μονάδα λειτουργεί κανονικά με βάση τις ρυθμίσεις και το χρονοδιάγραμμα του κατόχου της. Καμία λειτουργία έξυπνου δικτύου δεν είναι ενεργοποιημένη.

7.2.2 Λειτουργία "Συνιστώμενης ενεργοποίησης"

Στη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση", το σύστημα αντλίας θερμότητας χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια/ενέργεια δικτύου (αν είναι διαθέσιμη, σύμφωνα με τις μετρήσεις του inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας) για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ή/και τη θέρμανση ή ψύξη του χώρου. Ο όγκος της ηλιακής ενέργειας/ενέργειας δικτύου που χρησιμοποιείται για την προσωρινή αποθήκευση εξαρτάται από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης ή/και τη θερμοκρασία χώρου. Για τη συμφωνία της χωρητικότητας του ηλιακού συλλέκτη/δικτύου με την κατανάλωση ενέργειας από το σύστημα αντλίας θερμότητας, η κατανάλωση ενέργειας της εσωτερικής μονάδας περιορίζεται είτε στατικά (μέσω σταθερής τιμής που ρυθμίζεται στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης) είτε δυναμικά (με αυτόματη ρύθμιση, σύμφωνα με τις μετρήσεις του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος – αν αποτελεί μέρος της διάταξης συστήματος).

7.2.3 Λειτουργία "Εξαναγκασμένη απενεργοποίησης"

Στη λειτουργία "Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση", ο inverter ηλιακού συλλέκτη/το σύστημα διαχείρισης ενέργειας εξαναγκάζει το σύστημα να απενεργοποιήσει τη λειτουργία του συμπιεστή εξωτερικής μονάδας και των ηλεκτρικών αντιστάσεων. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο στην περίπτωση των συστημάτων διαχείρισης ενέργειας που αντιδρούν στις υψηλές χρεώσεις ηλεκτρικής ενέργειας ή στην περίπτωση υπερφόρτωσης του δικτύου (για την οποία αποστέλλεται σήμα από τον καταναμητή ενέργειας στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας). Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία "Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση", θα προκαλέσει τη διακοπή της θέρμανσης/ψύξης χώρου και της παραγωγής ζεστού νερού χρήσης από το σύστημα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν το σύστημα λειτουργεί σε μία από τις λειτουργίες έξυπνου δικτύου, θα συνεχίσει να λειτουργεί σε αυτήν τη λειτουργία μέχρι να αλλάξει η κατάσταση εισόδου του προσαρμογέα LAN. Λάβετε υπόψη ότι αν το σύστημα λειτουργήσει στη λειτουργία "Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση" για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα άνεσης.

7.2.4 Λειτουργία "Εξαναγκασμένη ενεργοποίησης"

Στη λειτουργία "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση", το σύστημα αντλίας θερμότητας χρησιμοποιεί την ηλιακή ενέργεια/ενέργεια δικτύου (αν είναι διαθέσιμη, σύμφωνα με τις μετρήσεις του inverter ηλιακού συλλέκτη/συστήματος διαχείρισης ενέργειας) για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ο όγκος της ηλιακής ενέργειας/ενέργειας δικτύου που χρησιμοποιείται για την προσωρινή αποθήκευση εξαρτάται από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Σε αντίθεση με τη λειτουργία "Συνιστώμενη ενεργοποίηση", ΔΕΝ υπάρχει περιορισμός ισχύος: το σύστημα θερμαίνει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης στη μέγιστη θερμοκρασία. Ο συμπιεστής εξωτερικής μονάδας και οι ηλεκτρικές αντιστάσεις δεν περιορίζονται αναφορικά με την κατανάλωση ενέργειας.

Η λειτουργία "Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση" είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στην περίπτωση των συστημάτων διαχείρισης ενέργειας που αντιδρούν στις χαμηλές χρεώσεις ενέργειας, στην περίπτωση υπερφόρτωσης του δικτύου (για την οποία αποστέλλεται σήμα από τον καταναμητή ενέργειας στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας) ή όταν πολλά σπίτια, που ρυθμίζονται ταυτόχρονα, είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο, με σκοπό τη σταθεροποίηση του δικτύου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν το σύστημα λειτουργεί σε μία από τις λειτουργίες έξυπνου δικτύου, θα συνεχίσει να λειτουργεί σε αυτήν τη λειτουργία μέχρι να αλλάξει η κατάσταση εισόδου του προσαρμογέα LAN.

7.3 Απαιτήσεις συστήματος

Η εφαρμογή έξυπνου δικτύου ορίζει τις ακόλουθες προδιαγραφές για το σύστημα αντλίας θερμότητας:

Προϊόν	Απαίτηση
Λογισμικό προσαρμογέα LAN	Συνιστάται να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ το λογισμικό του προσαρμογέα LAN ενημερωμένο.
Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης	Για να είναι δυνατή η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης, στο χειριστήριο πρέπει να οριστεί η ρύθμιση: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας	Στο χειριστήριο, ρυθμίστε οπωσδήποτε τα εξής: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

8.1 Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι ενέργειες που πρέπει να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων.

Περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα
- Επίλυση προβλημάτων με βάση τους κωδικούς σφαλμάτων

8.2 Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα

8.2.1 Ένδειξη: Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στην ιστοσελίδα

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Ο προσαρμογέας LAN δεν είναι ενεργοποιημένος (η παλμική λυχνία LED δεν αναβοσβήνει).	Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας LAN έχει συνδεθεί σωστά στην εσωτερική μονάδα και ότι έχουν ενεργοποιηθεί όλες οι μονάδες του συνδεδεμένου εξοπλισμού.
Το διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης είναι διαθέσιμο ΜΟΝΟ για 2 ώρες μετά από κάθε επανεκκίνηση. Ο χρονοδιακόπτης του μπορεί να έχει λήξει.	Εκτελέστε μια επανεκκίνηση στον προσαρμογέα LAN.
Ο προσαρμογέας LAN ΔΕΝ είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο (η λυχνία LED σύνδεσης δικτύου ΔΕΝ αναβοσβήνει).	Συνδέστε τον προσαρμογέα LAN σε έναν δρομολογητή.
Ο προσαρμογέας LAN ΔΕΝ είναι συνδεδεμένος στο δρομολογητή ή ο δρομολογητής ΔΕΝ υποστηρίζει το πρωτόκολλο DHCP.	Συνδέστε τον προσαρμογέα LAN σε έναν δρομολογητή που υποστηρίζει το πρωτόκολλο DHCP.
Ο υπολογιστής ΔΕΝ είναι συνδεδεμένος στον ίδιο δρομολογητή με τον προσαρμογέα LAN.	Συνδέστε τον υπολογιστή στον ίδιο δρομολογητή με τον προσαρμογέα LAN.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν καμία από τις διορθωτικές ενέργειες δεν επιλύσει το πρόβλημα, δοκιμάστε να εκτελέσετε επανεκκίνηση ολόκληρου του συστήματος.

8.2.2 Ένδειξη: Η εφαρμογή δεν εντοπίζει τον προσαρμογέα LAN

Στη σπάνια περίπτωση στην οποία η εφαρμογή ONECTA δεν μπορεί να εντοπίσει τον προσαρμογέα LAN αυτόματα, συνδέστε τον δρομολογητή, τον προσαρμογέα LAN και την εφαρμογή χειροκίνητα μέσω στατικής διεύθυνσης IP.

- 1 Στον δρομολογητή, ελέγξτε τη διεύθυνση IP που έχει εκχωρηθεί τη συγκεκριμένη στιγμή στον προσαρμογέα LAN.

- 2 Αποκτήστε πρόσβαση στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης με αυτήν τη διεύθυνση IP.
- 3 Στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, ορίστε τη ρύθμιση "DHCP active" σε "Manually".
- 4 Από τον δρομολογητή, εκχωρήστε μια στατική διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN.
- 5 Στο διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας διαμόρφωσης, στα πεδία δίπλα στη ρύθμιση "Static IP address", ορίστε το όνομα της στατικής διεύθυνσης IP.
- 6 Στην εφαρμογή ONECTA (μενού ρυθμίσεων), εκχωρήστε την ίδια διεύθυνση IP στον προσαρμογέα LAN.
- 7 Επανεκκινήστε τον προσαρμογέα LAN.

Αποτέλεσμα: Ο δρομολογητής, ο προσαρμογέας LAN και η εφαρμογή ONECTA κάνουν κοινή χρήση της ίδιας στατικής διεύθυνσης IP και πρέπει να μπορούν να εντοπίζουν το ένα το άλλο.

8.3 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

8.3.1 Κωδικοί σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας

Αν η εσωτερική μονάδα χάσει τη σύνδεσή της με τον προσαρμογέα LAN, θα εμφανιστεί ο ακόλουθος κωδικός σφάλματος στο χειριστήριο:

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
U8	01	Διακοπή σύνδεσης με την πλακέτα Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.

8.3.2 Κωδικοί σφάλματος του προσαρμογέα

Τα σφάλματα του προσαρμογέα LAN υποδεικνύονται μέσω των λυχνιών LED κατάστασης. Παρουσιάζεται πρόβλημα αν μία ή περισσότερες λυχνίες LED κατάστασης έχουν την ακόλουθη συμπεριφορά:

Λυχνία LED	Συμπεριφορά σφάλματος	Περιγραφή
	Η παλμική λυχνία LED ΔΕΝ αναβοσβήνει	Μη κανονική λειτουργία. Δοκιμάστε να επαναφέρετε τον προσαρμογέα LAN ή επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.
	Η λυχνία LED δικτύου αναβοσβήνει	Πρόβλημα επικοινωνίας. Ελέγξτε τη σύνδεση του δικτύου.
P1P2	Η λυχνία LED επικοινωνίας της εσωτερικής μονάδας αναβοσβήνει	Πρόβλημα επικοινωνίας με την εσωτερική μονάδα.

Λυχνία LED	Συμπεριφορά σφάλματος	Περιγραφή
	Η λυχνία LED έξυπνου δικτύου αναβοσβήνει για πάνω από 30 λεπτά.	Πρόβλημα συμβατότητας με την εφαρμογή έξυπνου δικτύου. Δοκιμάστε να επαναφέρετε τον προσαρμογέα LAN ή επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

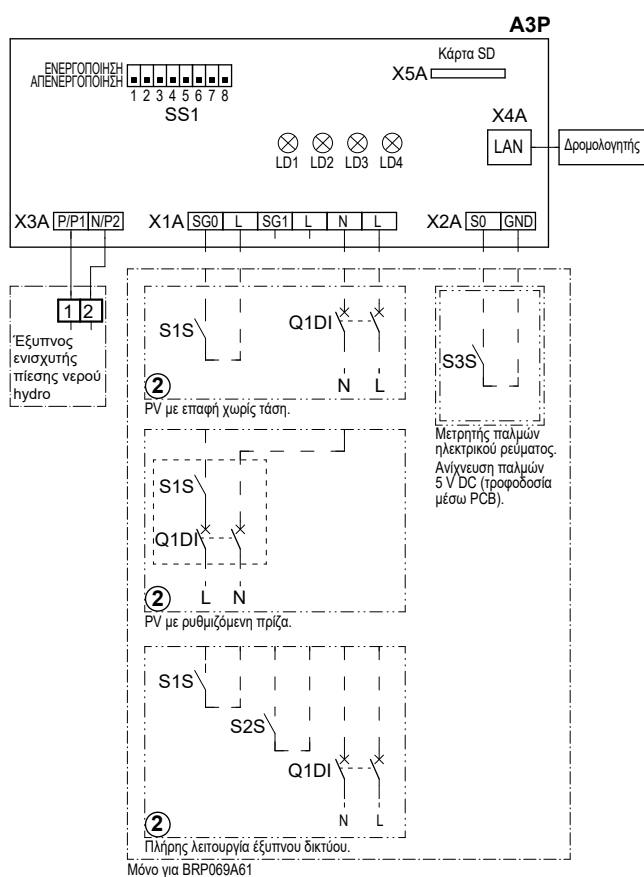
- Ο διακόπτης DIP χρησιμοποιείται για τη διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[6 Διαμόρφωση](#)" [► 29].
- Όταν ο προσαρμογέας LAN εκτελεί έναν έλεγχο συμβατότητας με το έξυπνο δίκτυο, η λυχνία LD4 αναβοσβήνει. ΔΕΝ πρόκειται για δυσλειτουργία. Όταν ο έλεγχος ολοκληρωθεί με επιτυχία, η λυχνία LD4 θα παραμείνει αναμμένη ή θα σβήσει. Αν η λυχνία συνεχίσει να αναβοσβήνει για περισσότερο από 30 λεπτά, τότε ο έλεγχος συμβατότητας έχει αποτύχει και δεν είναι δυνατή ΚΑΜΙΑ λειτουργία έξυπνου δικτύου.

Για μια πλήρη περιγραφή των λυχνιών LED κατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα "[2 Πληροφορίες για τον προσαρμογέα](#)" [► 5].

9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα **μέρος** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμο). Το **σύνολο** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

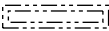
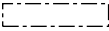
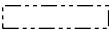
9.1 Διάγραμμα καλωδίωσης



4D105877-1

A3P	PCB προσαρμογέα LAN
LD1~LD4	Λυχνία LED PCB
Q1DI	# Διακόπτης κυκλώματος
SS1 (A3P)	Διακόπτης DIP
S1S	# Επαφή SG0
S2S	# Επαφή SG1
S3S	* Είσοδος μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος
X*A	Ακροδέκτης
	* Προαιρετικό
	# Εμπορίου

Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού εκκινήσετε τη μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
X1M	Γενικός ακροδέκτης
X2M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις συνεχούς ρεύματος
-----	Καλώδιο γείωσης
15	Αριθμός καλωδίου 15
-----	Εμπορίου
→ **/12.2	Η σύνδεση ** συνεχίζεται στη σελίδα 12, στήλη 2
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Δεν έχει συνδεθεί στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB

ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11