

**DAIKIN**



# Εγχειρίδιο εγκατάστασης

## Κουτί επιλογής πύλης

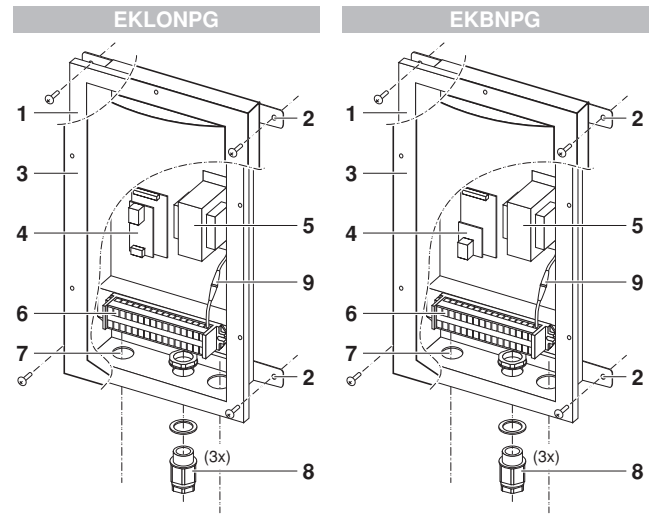
EKLONPG  
EKBNPG

**Περιεχόμενα**

Σελίδα

Εξαρτήματα ..... 1  
 Λειτουργία ..... 1  
 Όνομα και λειτουργία των εξαρτημάτων..... 1  
 Επιλογή του χώρου εγκατάστασης ..... 1  
 Μηχανική εγκατάσταση ..... 2  
 Ηλεκτρική καλωδίωση..... 2  
     Προφυλάξεις..... 2  
     Σύνδεση της καλωδίωσης ..... 2  
     Παραδείγματα συνδέσεων επικοινωνίας ..... 3  
     Σύνδεση των καλωδίων που έχετε προμηθευτεί από το εμπόριο:..... 3  
 Λειτουργία και συντήρηση..... 3  
     Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία..... 3  
     Λειτουργία και σήματα οθόνης ..... 3  
 Αντιμετώπιση Προβλημάτων ..... 3  
 Συντήρηση ..... 3

**Όνομα και λειτουργία των εξαρτημάτων**



- 1 Κουτί επιλογής
- 2 Άγκιστρα στήριξης
- 3 Καπάκι
- 4 Πλακέτα PCB
- 5 Μετασχηματιστής
- 6 Ακροδέκτης
- 7 Οπές εξόδου
- 8 Παξιμάδι βίδας
- 9 Ασφάλεια σε σειρά

**Επιλογή του χώρου εγκατάστασης**

Επιλέξτε μία θέση εγκατάστασης όπου τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις και την οποία έχει εγκρίνει ο πελάτης.

- Το κουτί επιλογής πρέπει εγκαθιστάται σε εσωτερικό χώρο. Μην εγκαθιστάτε το κουτί επιλογής σε χώρους:
  - όπου υπάρχει ορυκτέλαιο, όπως λάδι που χρησιμοποιείται κατά τη χάραξη,
  - όπου ο αέρας περιέχει μεγάλες ποσότητες άλατος, όπως σε παραθαλάσσια μέρη,
  - όπου υπάρχει θειούχο αέριο, όπως σε περιοχές θερμών πηγών,
  - μέσα σε οχήματα ή σκάφη,
  - όπου παρουσιάζονται διακυμάνσεις τάσης, όπως σε εργοστάσια,
  - όπου υπάρχει υψηλή συγκέντρωση ατμών ή σταγονιδίων,
  - όπου υπάρχουν μηχανές που παράγουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα,
  - όπου υπάρχουν όξινοι ή αλκαλικοί ατμοί.
- Μην τοποθετείτε το κουτί επιλογής μέσα ή επάνω στη μονάδα του ψύκτη.
- Μην εγκαθιστάτε το κουτί επιλογής σε χώρο με άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η άμεση ηλιακή ακτινοβολία θα αυξήσει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του κουτιού επιλογής και ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής του καθώς και να επηρεάσει τη λειτουργία του.
- Επιλέξτε μια επίπεδη και ανθεκτική επιφάνεια στήριξης.
- Διατηρήστε ελεύθερο τον χώρο μπροστά από το κουτί επιλογής για μελλοντική συντήρηση.






ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

**Εξαρτήματα**

Για το EKLONPG: Κουτί επιλογής πύλης Lon Gateway Για το EKBNPG: Κουτί επιλογής πύλης BACnet/IP Gateway	 1x	Παξιμάδι βίδας	 3x
		Εγχειρίδιο	 1x

**Λειτουργία**

Οι πύλες Lon Gateway ή BACnet/IP Gateway μπορούν να ελέγξουν έως και 8 μονάδες ψύκτη που διαθέτουν κάρτα επικοινωνίας EKACPG.

Οι πύλες Lon Gateway και BACnet/IP Gateway επιτρέπουν τη διάδραση ανάμεσα στη μονάδα ψύκτη και το Σύστημα Διαχείρισης Κτιρίου (BMS).

Μέσω της επικοινωνίας LonWorks® ή BACnet/IP μπορεί να γίνεται η παρακολούθηση και ο χειρισμός των μονάδων που είναι εγκατεστημένες με αυτόν τον τρόπο στο BMS.

## Μηχανική εγκατάσταση



Το κουτί επιλογής πρέπει να είναι πάντα εγκατεστημένο με τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις στραμμένες προς τα κάτω.

- 1 Ανοίξτε το καπάκι του κουτιού επιλογής.
- 2 Ανοίξτε τις απαραίτητες οπές εξόδου.
- 3 Στερεώστε το κουτί επιλογής με τα άγκιστρα στήριξης του στην επιφάνεια στήριξης.  
Χρησιμοποιήστε 4 βίδες (για οπές Ø5 mm).
- 4 Για την ηλεκτρολογική καλωδίωση: ανατρέξτε στην παράγραφο "Ηλεκτρική καλωδίωση" στη σελίδα 2.
- 5 Τοποθετήστε τα παξιμάδια της βίδας με τον δακτύλιο στην εξωτερική πλευρά του κουτιού επιλογής (βλ. σχεδιάγραμμα στο κεφάλαιο "Όνομα και λειτουργία των εξαρτημάτων" στη σελίδα 1).
- 6 Μετά την εγκατάσταση κλείστε καλά το καπάκι και με τις 5 βίδες, έτσι ώστε το κουτί επιλογής να είναι στεγανό.

## Ηλεκτρική καλωδίωση



Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω.

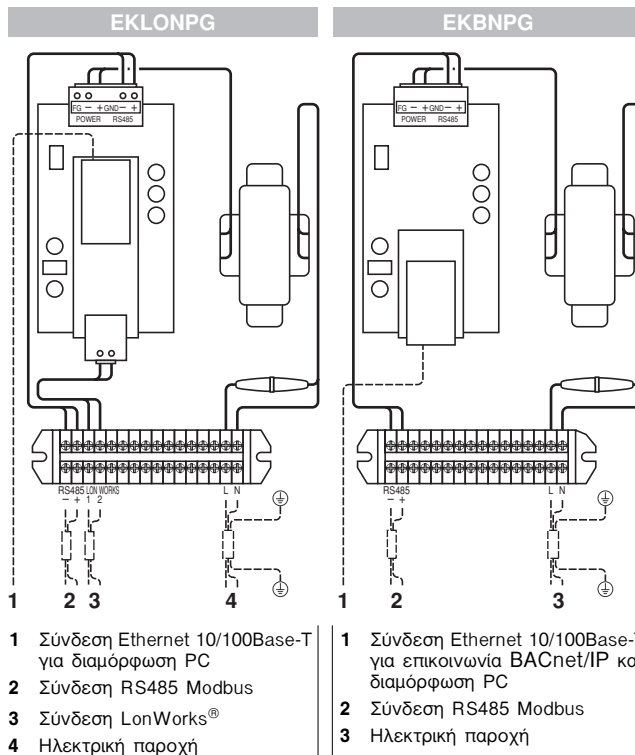
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινα καλώδια.
- Πρέπει να τοποθετηθεί ασφάλεια που θα κλείνει την παροχή σε ολόκληρο το ηλεκτρικό κύκλωμα.

### Προφυλάξεις

Χρησιμοποιήστε μόνο τα καθορισμένα καλώδια και σφιξτε τα γερά στους ακροδέκτες. Διατηρείτε την καλωδίωση τακτοποιημένη, ώστε να μην εμποδίζει τον υπόλοιπο εξοπλισμό. Λανθασμένες συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και στην χειρότερη περίπτωση ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

## Σύνδεση της καλωδίωσης

- Συνδέστε τα καλώδια στην πλακέτα ακροδεκτών σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας και την εικόνα που ακολουθεί.



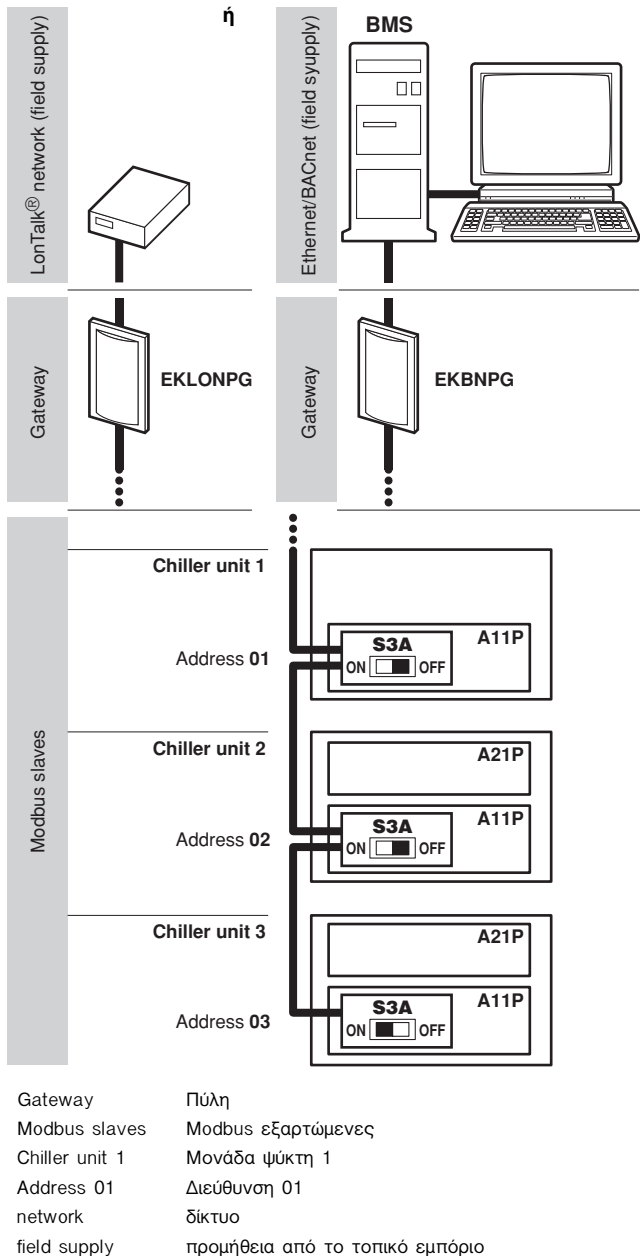
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές στον πίνακα που ακολουθεί.

Σύνδεση σε	
Δίκτυο LonWorks®	Συνδεσμολογία επικοινωνίας δικτύου LonWorks®, χωρίς πολικότητα
Διαμόρφωση PC Επικοινωνία BACnet/IP	Σε περίπτωση επικοινωνίας μέσω κόμβου, χρησιμοποιήστε ευθύ καλώδιο Ethernet 10/100Base-T (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο). Σε περίπτωση άμεσης επικοινωνίας χρησιμοποιήστε αναστροφο καλώδιο Ethernet 10/100Base-T (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).
Σύνδεση RS485 Modbus	Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 2 συρμάτων 0,75~1,25 mm <sup>2</sup> με μέγιστο μήκος 500 m, μετρώντας από την πύλη έως την τελευταία συνδεδεμένη μονάδα (+/- πολικότητα).
Ηλεκτρική παροχή	Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 2 συρμάτων 1,5 mm <sup>2</sup> + γείωση και συνδέστε τη γείωση.

- Βασικές προδιαγραφές

Ηλεκτρική παροχή	1~ 230 V AC (50/60 Hz)
Σχετική υγρασία	5~90%, χωρίς συμπύκνωση
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-15~60°C
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης	-20~70°C
Κατανάλωση ρεύματος	5 W μέγιστο
Βάρος	2,1 kg

## Παραδείγματα συνδέσεων επικοινωνίας

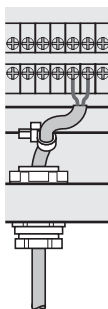


Σε αυτά τα παραδείγματα, ο μικροδιακόπτης DIP S3A στην κάρτα επικοινωνίας των μονάδων ψύκτη 1 και 2 πρέπει να ρυθμιστεί στο OFF (απενεργοποιημένος). Επειδή η μονάδα ψύκτη 3 είναι η τελευταία μονάδα σε σειρά, ο τελευταίος μικροδιακόπτης DIP S3A σε σειρά επάνω στην κάρτα επικοινωνίας πρέπει να είναι στο ON (ενεργοποιημένος).

### Σύνδεση των καλωδίων που έχετε προμηθευτεί από το εμπόριο:

Περάστε τα καλώδια στο κουτί επιλογής μέσα από τα παξιμάδια των βιδών και σφίξτε τα παξιμάδια καλά προκειμένου να αποτρέψετε τυχόν τράβηγμα των καλωδίων και να εξασφαλίσετε προστασία από το νερό.

Εάν απαιτείται επιπλέον προστασία, χρησιμοποιήστε πλαστικό σφιγκτήρα (δεν παρέχεται).



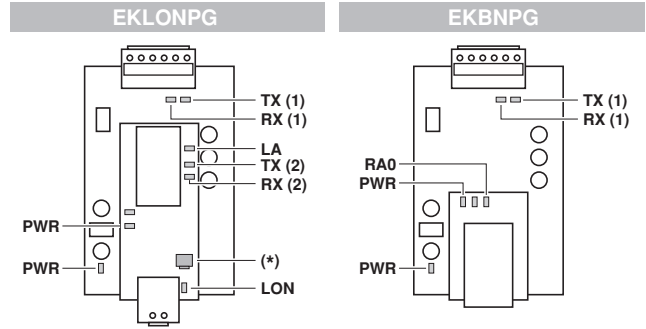
## Λειτουργία και συντήρηση

### Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία



- Πριν αρχίσετε τη λειτουργία, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Daikin για το εγχειρίδιο χρήσης που αντιστοιχεί στο σύστημά σας.
- Για τη μονάδα ψύκτη και την κάρτα επικοινωνίας EKACPG ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο.

### Λειτουργία και σήματα οθόνης



LED	Χρώμα	
PWR (2x)	πράσινο	Ανάβει όταν συνδεθεί στην ηλεκτρική παροχή
RX (1)	πράσινο	Αναβοσβήνει όταν λαμβάνει δεδομένα μέσω του RS485 Modbus
TX (1)	πράσινο	Αναβοσβήνει όταν μεταδίδει δεδομένα μέσω του RS485 Modbus
<b>μόνο για Lon Gateway (EKLONPG)</b>		
LA	πράσινο	Αναβοσβήνει όταν η πλακέτα PCB βρίσκεται σε κανονική λειτουργία
LON	κόκκινο	Ανάβει όταν έχει πατηθεί ο διακόπτης της υπηρεσίας <sup>(*)</sup> Lon
RX (2)	πράσινο	Αναβοσβήνει όταν λαμβάνει δεδομένα μέσω του δικτύου LonTalk®
TX (2)	πράσινο	Αναβοσβήνει όταν μεταδίδει δεδομένα μέσω του δικτύου LonTalk®
<b>μόνο για BACnet/IP Gateway (EKBNPG)</b>		
RA0	κόκκινο	Αναβοσβήνει όταν η πλακέτα PCB βρίσκεται σε κανονική λειτουργία

(\*) Διακόπτης της υπηρεσίας Lon: Το σύστημα ενοποίησης δικτύου θα πρέπει να πατήσει τον διακόπτη της υπηρεσίας Lon κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης του δικτύου LonTalk®.

### Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης του συστήματός σας και επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπο της Daikin.



Η επισκευή του συστήματος θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης.

### Συντήρηση



- Μόνο ειδικευμένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να πραγματοποιεί τη συντήρηση.
- Προτού αποκτήσετε πρόσβαση στις θερματικές διατάξεις, θα πρέπει να αποσυνδέσετε όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.
- Νερό ή απορρυπαντικό πιθανόν να καταστρέψουν τη μόνωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και να προκαλέσουν το κάψιμό τους.

# NOTES

