

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.

Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδιώσεων και μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.

Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά μετά την λεπτομερή ανάγνωσή του.

ACS I/O Module
PEXPMB000

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι παρακάτω οδηγίες ασφαλείας προορίζονται για να αποτραπούν απρόβλεπτοι κίνδυνοι ή βλάβη από μη ασφαλή ή λανθασμένη λειτουργία του προϊόντος.

Οι οδηγίες χωρίζονται σε 'ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ' και 'ΠΡΟΣΟΧΗ' όπως περιγράφεται παρακάτω.



Το σύμβολο αυτό εμφανίζεται για να υποδείξει ζητήματα και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο.

Διαβάστε το τμήμα με αυτό το σύμβολο προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες ούτως ώστε να αποτραπεί κίνδυνος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει μικροτραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκατάσταση

- Για επανεγκατάσταση του προϊόντος, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπία από όπου αγοράσατε το προϊόν ή κάποιο κέντρο σέρβις, για επανεγκατάσταση.
- Η εγκατάσταση του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένο άτομο ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης, τραυματισμού ή δυσλειτουργίας του προϊόντος.
- Μην συστρέφετε και μην προκαλείτε ζημιές στο καλώδιο ρεύματος.
- Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Για ηλεκτρολογικές εργασίες, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπία από όπου αγοράσατε το προϊόν ή κάποιο κέντρο σέρβις.
- Η αποσυναρμολόγηση ή η επισκευή του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένο άτομο ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Εγκαταστήστε το προϊόν σε χώρο προστατευμένο από τη βροχή.
- Εάν εισρεύσει νερό στο προϊόν, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία.

- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρο με υγρασία.
 - Εάν το προϊόν υγρανθεί, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία.
- Για την εγκατάσταση του προϊόντος, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπία από όπου αγοράσατε το προϊόν ή κάποιο κέντρο σέρβις.
 - Η εγκατάσταση του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένο άτομο ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης, τραυματισμού ή δυσλειτουργίας του προϊόντος.
- Για ηλεκτρολογικές εργασίες, αναθέστε την εργασία σε ηλεκτρολόγο, ο οποίος θα συμβουλευτεί το εγχειρίδιο εγκατάστασης και το καθορισμένο διάγραμμα κυκλωμάτων.
 - Η χρήση ακατάλληλου καλωδίου ή η ανάθεση ηλεκτρολογικών εργασιών σε μη επαγγελματία ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν κοντά σε πηγή φωτιάς.
 - Ενδέχεται το προϊόν να πάρει φωτιά.
- Εάν το προϊόν εγκατασταθεί σε νοσοκομείο ή σε σταθμό βάσης επικοινωνιών, φροντίστε να τοποθετηθεί επαρκής εξοπλισμός προστασίας από τον ηλεκτρικό θόρυβο.
 - Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή άλλα προϊόντα ενδέχεται να δυσλειτουργήσουν.
- Εγκαταστήστε το προϊόν με ασφάλεια.
 - Εάν το προϊόν δεν στερεωθεί κατά την εγκατάσταση, ενδέχεται να πέσει ή να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Διαβάστε με προσοχή το εγχειρίδιο, για να γίνει σωστή εγκατάσταση του προϊόντος.
 - Η λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Κατά την καλωδίωση του προϊόντος, μην χρησιμοποιείτε μη τυπικό καλώδιο ούτε να επιμηκύνετε υπερβολικά το καλώδιο.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Τοποθετήστε σωστά το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο επικοινωνίας.
 - Η μη ασφαλής τοποθέτηση ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μη συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή σύνδεσης του καλωδίου επικοινωνίας.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρο που βρίσκεται κοντά σε εύφλεκτο αέριο.
 - Αυτό ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης, τραυματισμού ή δυσλειτουργίας του προϊόντος.

Λειτουργία

- Μη τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην αλλάζετε και μην επεκτείνετε αυθαίρετα το καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε το ειδικό καλώδιο για το προϊόν.
 - Η χρήση μη εγκεκριμένου, μη τυπικού καλωδίου ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πρόκλησης πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μη χρησιμοποιείτε συσκευή θέρμανσης κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν θα εισρεύσει ποτέ νερό στο εσωτερικό του προϊόντος.
 - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή το προϊόν να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην τοποθετείτε κανένα δοχείο με υγρό επάνω στο προϊόν.
 - Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην αγγίζετε το προϊόν με υγρά χέρια.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Να χρησιμοποιείτε τα τυπικά μέρη.
 - Η χρήση ενός μη εγκεκριμένου προϊόντος ενδέχεται να αποτελέσει αιτία πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης, τραυματισμού ή δυσλειτουργίας του προϊόντος.
- Εάν το προϊόν βυθιστεί σε νερό, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με ένα κέντρο σέρβις.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην αναταράζετε το προϊόν.
 - Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην αποθηκεύετε και μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια ή εύφλεκτες ουσίες κοντά στο προϊόν.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Μην αποσυναρμολογείτε, μην επισκευάζετε και μην ανακαινίζετε το προϊόν αυθαίρετα.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Τα παιδιά και οι ηλικιωμένοι θα πρέπει να χρησιμοποιούν το προϊόν υπό επίβλεψη.
 - Η απρόσεκτη χρήση μπορεί να προκαλέσει ατύχημα ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Ο επιβλέπων πρέπει να αποτρέπει τα παιδιά να αγγίζουν το προϊόν.
 - Το προϊόν ενδέχεται να υποστεί ζημιά ή να πέσει, προκαλώντας τραυματισμό στα παιδιά.

- Να έχετε υπ' όψιν το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας που καθορίζεται στο εγχειρίδιο.
Εάν δεν αναφέρεται στο εγχειρίδιο το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας, να χρησιμοποιείτε το προϊόν σε θερμοκρασία μεταξύ 0 °C και 40 °C (32 °F και 104 °F).
- Εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί εκτός αυτού του εύρους τιμών, ενδέχεται να υποστεί σοβαρή ζημιά.
- Μην πατάτε το διακόπτη ή το κουμπί με αιχμηρό αντικείμενο.
- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή το προϊόν να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην καλωδιώνετε το προϊόν ενόσω βρίσκεται σε λειτουργία.
- Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Εάν το προϊόν κάνει θόρυβο ή παρουσιάσει διαφορετική οσμή, τερματίστε τη χρήση του.
- Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μη τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.
- Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην ψεκάζετε το προϊόν με νερό και μην το καθαρίζετε με μουσκεμένο πανί.
- Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν για τη συντήρηση ζώων και φυτών, οργάνων ακριβείας και έργων τέχνης ή για άλλους ειδικούς σκοπούς.
- Ενδέχεται να προκληθεί φθορά περιουσίας.
- Να απορρίπτετε τα υλικά συσκευασίας με ασφάλεια.
- Τα υλικά συσκευασίας ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

- Να εγκαθιστάτε με ασφάλεια το προϊόν σε σημείο όπου το βάρος του προϊόντος να μπορεί να υποστηριχθεί.
- Το προϊόν ενδέχεται να πέσει και να καταστραφεί.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρους όπου υπάρχει πετρέλαιο, ατμός ή θειικό αέριο.
- Ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος ή να του προκληθεί ζημιά.
- Ελέγξτε την ονομαστική ισχύ.
- Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Προσέξτε να μην σας πέσει κάτω το προϊόν και να μην του προκαλέσετε ζημιά κατά τη μεταφορά.
- Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή να τραυματιστεί το άτομο που το μεταφέρει.

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο θα συνδεθεί με ασφάλεια, ώστε να αποτραπεί ή είσοδος υγρασίας, νερού ή εντόμων στο εσωτερικό του προϊόντος.
 - Εάν εισέλθει κάποια ξένη ουσία, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Η συσκευή πρέπει να τροφοδοτείται μόνο με ιδιαίτερα χαμηλή τάση ασφαλείας που αντιστοιχεί με τη σήμανση στη συσκευή.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε δυνητικά εκρήξιμη ατμόσφαιρα.
- Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματώνονται στοιχεία διακοπής, σύμφωνα με τον κανονισμό καλωδίωσης.

Λειτουργία

- Καθαρίστε το προϊόν με μαλακό πανί, αλλά μη χρησιμοποιήσετε απορρυπαντικό με βάση διαλυτικό.
 - Η χρήση ενός απορρυπαντικού με βάση διαλύτη ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή παραμόρφωση του προϊόντος.
- Μην αγγίζετε τον πίνακα με αιχμηρό αντικείμενο.
 - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή το προϊόν να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μην επιτρέψετε να έρθει το προϊόν σε επαφή με μεταλλική ουσία.
 - Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Όταν κάνετε απολύμανση ή αποστείρωση, τερματίστε τη λειτουργία του προϊόντος.
 - Το προϊόν ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.
- Μην αγγίζετε το εσωτερικό του προϊόντος.
 - Το προϊόν ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία.
- Μετά από παρατεταμένη χρήση του προϊόντος, να ελέγχετε την κατάστασή του.
 - Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κατάσταση του προϊόντος ενδέχεται να επιδεινωθεί, προκαλώντας τραυματισμό στο χρήστη.
- Μην αφήνετε κοντά στο προϊόν βάζα με λουλούδια, φιάλες με νερό ή άλλα υγρά.
 - Ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Εάν οι υγροί κρύσταλλοι του προϊόντος σπάσουν, προσέξτε να μην έρθει το υλικό σε επαφή με το πρόσωπο ή τα χέρια σας.
 - Ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή φθορά ιδιοκτησίας.

- Επιλογή μετασχηματιστή:
 - Επιλέξτε ένα μονωμένο προϊόν που συμμορφώνεται με τα πρότυπα IEC61558-2-6 και NEC κατηγορίας 2.
 - Επιπλέον, λάβετε υπ' όψιν τη συνολική κατανάλωση ενέργειας όλων των μονάδων, των εξαρτημάτων και των επιτόπιων συσκευών, για την επιλογή του κατάλληλου μετασχηματιστή.
- Ένταση ρεύματος κεντρικής μονάδας: 24 V~, 500 mA
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι 0.5 mm² ή περισσότερο.

Σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60335-1

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές ή νοητικές ικανότητες, ή έλλειψη σχετικής εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν τους έχει παρασχεθεί επίβλεψη ή οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-1

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη σχετικής εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους έχει παρασχεθεί επίβλεψη ή οδηγίες αναφορικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχονται. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Συσκευή κατηγορίας A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτός ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και έχει βρεθεί ότι πληροί τα όρια ταξινόμησης ως ψηφιακή συσκευή Τάξης A, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανονισμών FCC.

Αυτά τα όρια προορίζονται για να παρέχουν εύλογη προστασία από τις επιβλαβείς παρεμβολές, όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον.

Αυτός ο εξοπλισμός δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και, εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες.

Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε οικιακό χώρο ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, στην οποία περίπτωση ο χρήστης θα πρέπει να αποκαταστήσει τις σωστές τιμές παρεμβολής με δικό του κόστος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν είναι ρητά εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή που είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.



Απόρριψη της παλιάς σας συσκευής

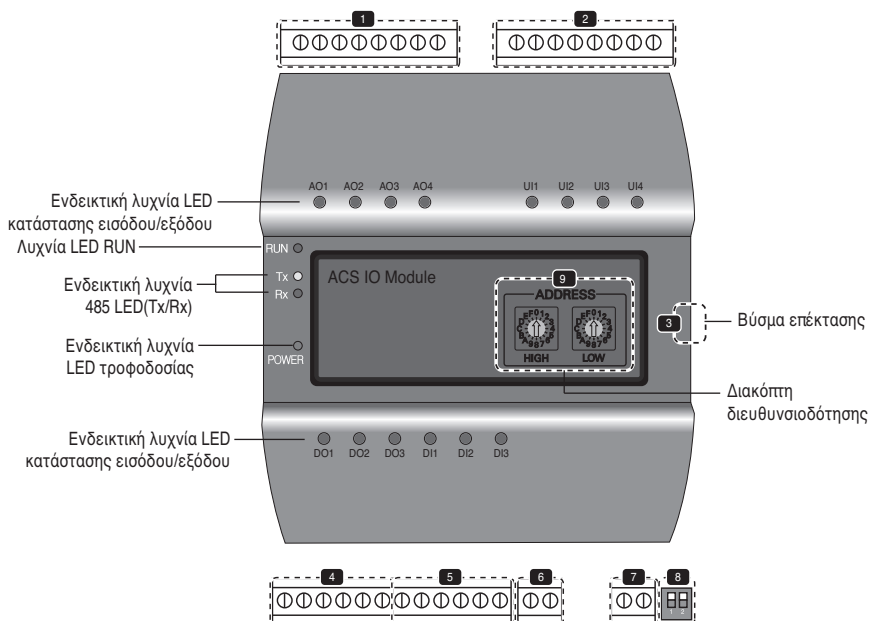
1. Όταν είναι επικολλημένο στο προϊόν αυτό το σύμβολο με το διαγραμμένο κάδο απορριμμάτων, αυτό σημαίνει ότι καλύπτεται από την ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ.
2. Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα θα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τη ροή των δημοτικών απορριμμάτων, μέσω ειδικών εγκαταστάσεων αποκομιδής που υποδεικνύονται από τις κρατικές ή τοπικές αρχές.
3. Η σωστή απόρριψη της παλιάς σας συσκευής θα συμβάλει στην προστασία από τις πιθανές αρνητικές επιπτώσεις για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.
4. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της παλαιάς σας συσκευής, επικοινωνήστε με το δήμο, την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το ACS IO είναι μια μονάδα που μπορεί να συνδεθεί με τον Ελεγκτή ACS IV (AC Smart IV και ACP IV) για επεκτασιμότητα σε περίπτωση που ο Ελεγκτής ACS IV δεν έχει επαρκείς θύρες DI, DO ή σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να χρησιμοποιήσει θύρα AI, AO.

Ονομασίες εξαρτημάτων

Το ACS IO διαθέτει τα παρακάτω εξαρτήματα.



- | | |
|--|--|
| 1 Θύρα AO (διασύνδεση σήματος ελέγχου) | 4 Θύρα DO (διασύνδεση σήματος ελέγχου) |
| 2 Θύρα UI (διασύνδεση σήματος ελέγχου) | 5 Θύρα DI (διασύνδεση σήματος ελέγχου) |
| 3 Βύσμα επέκτασης (Δεν χρησιμοποιείται) | 6 Μονάδα επικοινωνίας RS-485 |
| | 7 Θύρα εισόδου ισχύος 24 V~ |
| | 8 Διακόπτη Dip (Δεν χρησιμοποιείται) |
| | 9 Περιστροφικό διακόπτη (Διευθυνσιοδότηση ACS IO) |

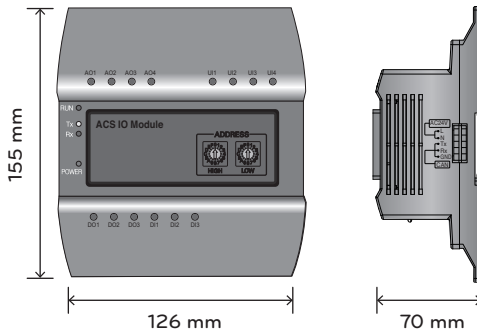


ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν επεκτείνετε τη σύνδεση του προϊόντος με κάποιο άλλο, να ελέγχετε το σχήμα του βύσματος επέκτασης προτού επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο.

Η σύνδεση λανθασμένου καλωδίου μπορεί να καταλήξει σε ζημιά και δυσλειτουργία του προϊόντος

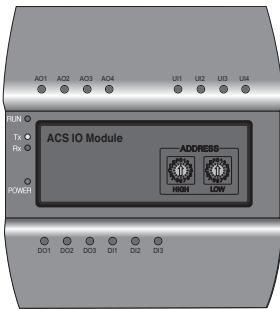
Το μέγεθος της ACS I/O Ενότητας



Μέρη

Το κουτί συσκευασίας του ACS I/O περιέχει τα παρακάτω μέρη.

Ανοίξτε το κουτί συσκευασίας του ACS I/O και ελέγξτε ότι περιέχει όλα αυτά τα μέρη.



ACS I/O



Εγχειρίδιο Εγκατάστασης



Βίδες τοποθέτησης



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν το καλώδιο ρεύματος είναι φθαρμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης του ή παρομοίως ειδικευμένα άτομα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξαρτήματα ή επιλογές μπορεί να διαφέρουν από την πραγματική εικόνα του προϊόντος.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μέθοδοι τοποθέτησης ACS IO

Υπάρχουν δύο μέθοδοι, όπως παρουσιάζονται παρακάτω, για την προσάρτηση του ACS IO στον τοίχο.

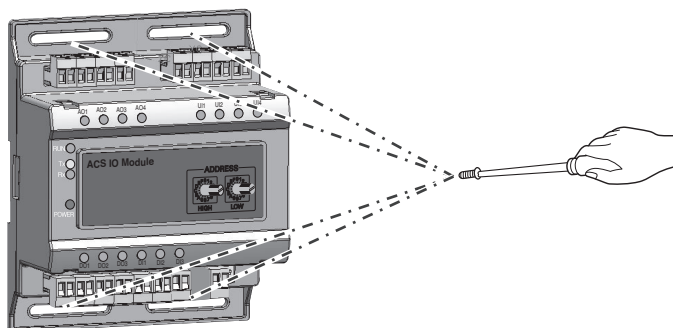
Προσάρτηση του ACS IO στον τοίχο

Το ACS IO μπορεί να τοποθετηθεί με προσάρτηση στον τοίχο.

- Πρώτα, αποφασίστε ποιο θα είναι το κατάλληλο σημείο για την τοποθέτηση του ACS IO.
 - Βεβαιωθείτε ότι είναι ένα σημείο κατάλληλο για τη σύνδεση του IO, της πηγής τροφοδοσίας και των καλωδίων RS-485.
- Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να το προσαρτήσετε στον τοίχο.
- Μπορεί να στερεωθεί ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης, όπως φαίνεται στην εικόνα.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προδ. βιδώματος: Ύψος κεφαλής βίδας - 1.75 ~ 2.00 (mm)
Διάμετρος κεφαλής βίδας - 5.50 ~ 7.05 (mm)

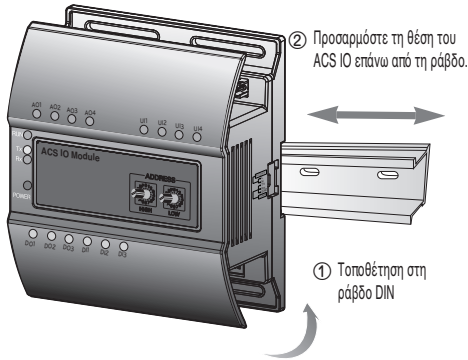


Τοποθέτηση του ACS IO σε ράβδο DIN

Το ACS IO μπορεί να τοποθετηθεί σε ράβδο DIN πλάτους 35 mm και ύψους 7.5 mm.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την τοποθέτηση του ACS IO σε κατάλληλη θέση.

- Πρώτα, αποφασίστε ποιο θα είναι το κατάλληλο σημείο για την τοποθέτηση του ACS IO.
 - Βεβαιωθείτε ότι είναι ένα σημείο κατάλληλο για τη σύνδεση του IO, της πηγής τροφοδοσίας, του διαύλου CAN και των καλωδίων RS-485.
- Τοποθετήστε τη ράβδο DIN σε σημείο κατάλληλο για τη σύνδεση του IO, της τροφοδοσίας και των καλωδίων RS-485.
- Τοποθετήστε το επάνω μέρος του ACS IO στη ράβδο DIN.
- Βεβαιωθείτε ότι ακούτε τον ήχο επαφής του κάτω μέρους του ACS IO κατά την τοποθέτηση.
- Βεβαιωθείτε ότι το ACS IO έχει στερεωθεί, τραβώντας το προσεκτικά.
- Για να αφαιρέσετε το ACS IO από τη ράβδο DIN, ανασηκώστε προσεκτικά τη μονάδα προς τα επάνω, έλκοντας το επάνω μέρος μακριά από το DIN.

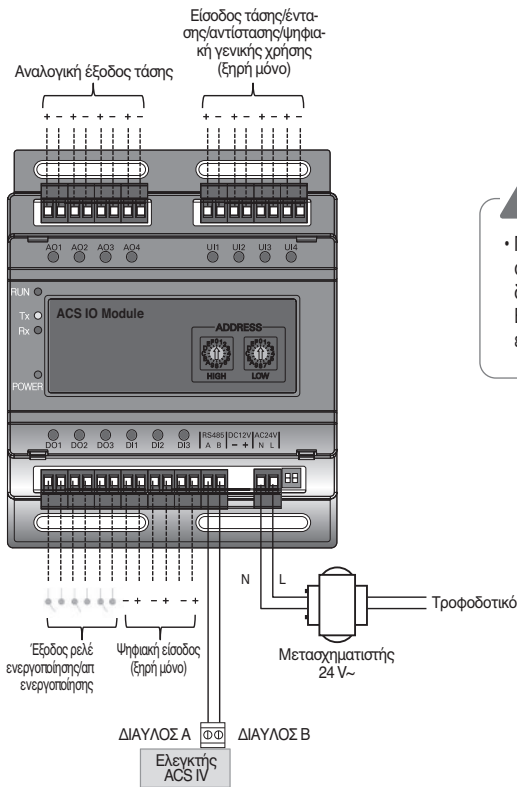


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην προσαρτάτε τις βίδες στον τοίχο αφού τοποθετήσετε τη ράβδο DIN. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν.
- Προδιαγραφές βίδας στερέωσης ράβδου DIN: M3, ύψος κεφαλής βίδας 1.75 ~ 2.00 mm, διάμετρος κεφαλής βίδας 5.50 ~ 7.05 mm
- Αφού ολοκληρωθεί η τοποθέτηση του προϊόντος, ο τεχνικός εγκατάστασης θα πρέπει να τοποθετήσει ένα ανασχετικό ράβδου DIN.

Σύνδεση του προϊόντος

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται όλες οι συνδέσεις καλωδίων του ACS IO.



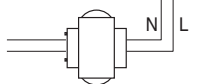
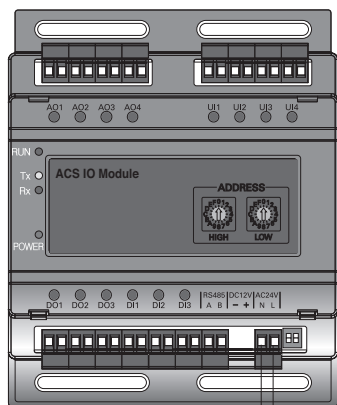
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσέξτε να μην συνδέσετε το λάθος καλώδιο όταν συνδέετε στις διάφορες υποδοχές εισόδου/εξόδου. Εάν γίνει λανθασμένη σύνδεση +/-, το προϊόν ενδέχεται να υποστεί ζημιά.

< Απεικόνιση των συνδέσεων καλωδίων του ACS IO >

Σύνδεση πηγής τροφοδοσίας

Χρησιμοποιήστε πρίζα 24 V~, σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.



L: Ρεύμα
N: Ουδέτερο

Μετασχηματιστής 24 V~

ΠΡΟΣΟΧΗ

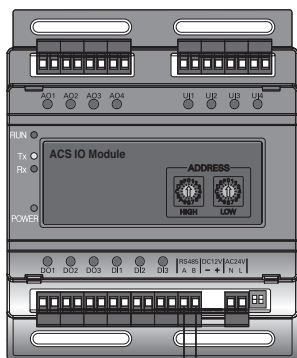
- Όταν συνδέετε την πηγή τροφοδοσίας, ελέγξτε τη θέση του βύσματος της πηγής τροφοδοσίας και συνδέστε την στέρεα.
- Όταν επιλέξετε έναν μετασχηματιστή, πρέπει να επιλέξετε ένα προϊόν με μόνωση ασφαλείας, που πληροί τις προδιαγραφές. Επίσης, όταν επιλέγετε έναν κατάλληλο μετασχηματιστή, πρέπει να λαμβάνετε υπό όψιν όλες τις μονάδες και τα εξαρτήματα που θα τροφοδοτηθούν, καθώς και τον συνολικό όγκο της ενέργειας που θα καταναλώνουν οι συσκευές.
- Η ενεργοποίηση της τροφοδοσίας θα πρέπει να γίνει αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση του προϊόντος.

Συνδέσεις επικοινωνίας

Σύνδεση του συνδέσμου επικοινωνίας RS-485

Τα δύο καλώδια RS-485 πρέπει να συνδεθούν στις υποδοχές BUS A και BUS B του ACS IO, προκειμένου να συνδεθεί το ACS IV με τον ελεγκτή ACS IV.

Κατά τη σύνδεση του καλωδίου RS-485, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.



ΔΙΑΛΟΣ Α ΔΙΑΛΟΣ Β

ΠΡΟΣΟΧΗ

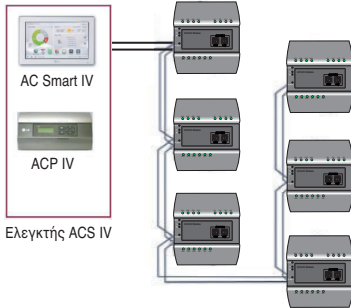
- Όταν συνδέετε το καλώδιο RS-485 έχει σημασία η πολικότητα, συνεπώς όταν συνδέετε τα δύο καλώδια πρέπει να δίνετε προσοχή, ώστε να μην συνδεθούν αντίστροφα.

Σύνδεση του Ελεγκτή ACS IV στο ACS IO

Σε έναν ελεγκτή ACS IV μπορούν να συνδεθούν το μέγιστο 16 ACS IO.

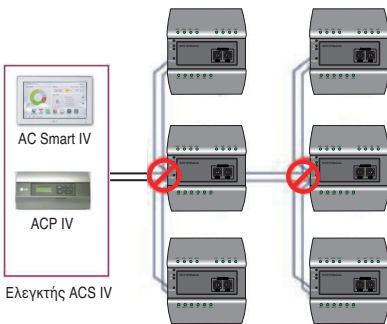
Όταν υπάρχουν πολλαπλά ACS IO, το καλώδιο RS-485 πρέπει να τοποθετηθεί με σύνδεση εν σειρά.

Εάν δεν γίνει αυτό, ο Ελεγκτής ACS IV ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά.



Ελεγκτής ACS IV

<Σωστό παράδειγμα: Σύνδεση RS-485 τύπου διαύλου (BUS)>



Ελεγκτής ACS IV

<Λανθασμένο παράδειγμα: Σύνδεση RS-485 τύπου αστέρα (STAR)>

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος επικοινωνίας για το καλώδιο RS-485 είναι 1 000 m. Αυτό σημαίνει ότι η μέγιστη απόσταση στην οποία μπορεί να τοποθετηθεί το ACS IO είναι 1 000 m από τον Ελεγκτή ACS IV.
- Συνιστάται η χρήση θωρακισμένου καλωδίου συστραμμένου ζεύγους 18/2 AWG.

Διευθυνσιοδότηση ACS IO

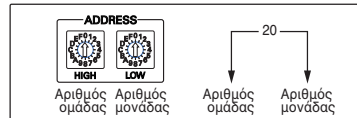
Όταν ένας Ελεγκτής ACS IV (AC Smart IV, ACP IV) έχει συνδεθεί σε πολλαπλά ACS IO, πρέπει να χρησιμοποιηθεί μία μοναδική διεύθυνση για την επιλογή περιστροφικών διακοπών, για την ταξινόμηση της κάθε μονάδας.



Χρησιμοποιώντας τον περιστροφικό διακόπτη ACS IO, μπορεί να δημιουργηθεί ένας 16 ψηφίων κωδικός διεύθυνσης, 01~F7. (δεν μπορούν να δημιουργηθούν διευθύνσεις 00, γιατί αυτές χρησιμοποιούνται για τις εκπομπές στις επικοινωνίες MODBUS).

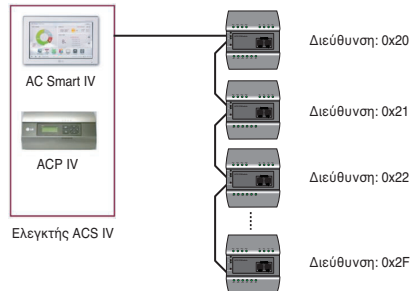
Για τη δημιουργία μίας διεύθυνσης για το ACS IO συνιστάται να χρησιμοποιούνται οι αριθμοί 20~2F.

Μπορούν να συνδεθούν 16 ACS IO το μέγιστο.



Συνιστώμενη διεύθυνση

- Συνιστώμενο εύρος διευθύνσεων: 20~2F
- Έγκυρο εύρος διευθύνσεων: 01~F7



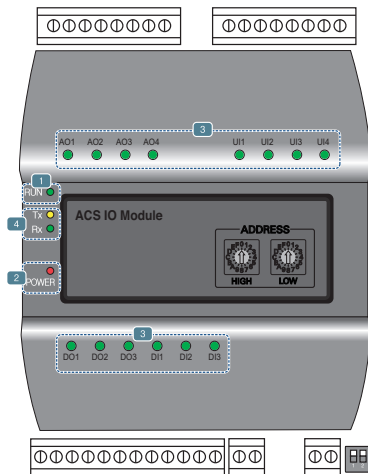
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Να δημιουργείτε μία μοναδική διεύθυνση για κάθε μονάδα.
- Να μη δημιουργείτε διεύθυνση με 00 (δεν μπορούν να δημιουργηθούν διευθύνσεις 00, γιατί αυτές χρησιμοποιούνται για τις εκπομπές στις επικοινωνίες MODBUS).
- Αφού αλλάξετε τη διεύθυνση, σβήστε και ανάψτε και πάλι τη συσκευή.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα περιγραφούν οι τρόποι χρήσης του ACS IO.

Κατάσταση λυχνίας LED



1 Λυχνία LED RUN: Χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση ότι έχει αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία, μετά από τη σύνδεση στο ACS IO.

- Υπό κανονικές συνθήκες. Υπό κανονικές συνθήκες αναβοσβήνει 5 φορές ανά δευτερόλεπτο, μόλις ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία.

- Όταν προκύψει σφάλμα

- Όταν προκύψει κάποιο σφάλμα μεταξύ του Ελεγκτή ACS IV και του ACS IO, θα αναβοσβήσει δύο φορές σε 2 δευτερόλεπτα. Όταν προκύψει κάποιο σφάλμα στα ACS IO 2 έως 16, θα αναβοσβήσει 3 φορές κάθε 2 δευτερόλεπτα.

2 Ενδεικτική λυχνία LED τροφοδοσίας: Χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση της κατάστασης της πηγής τροφοδοσίας.

- Η λυχνία LED είναι αναμμένη όταν υπάρχει τροφοδοσία.

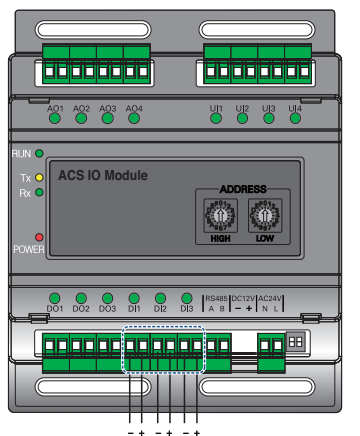
- Αλλιώς, η λυχνία LED είναι σβηστή.

3 Χρησιμοποιείται για την επισήμανση της κατάστασης της κάθε θύρας. (Για λεπτομέρειες σχετικά με τις λυχνίες, ανατρέξτε στις περιγραφές των θυρών).

4 Ενδεικτική λυχνία επικοινωνίας 485 LED(Tx/Rx): Χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση της επικοινωνίας RS-485.

- Θα αναβοσβήνει ανάλογα με την κατάσταση της επικοινωνίας 485 Tx/Rx.

Σύνδεση σε εξωτερική συσκευή (θύρα DI)



+: Είσοδος
-: GND

Για τις θύρες DI χρησιμοποιείται η μέθοδος με ξηρή επαφή.

Μην εφαρμόζετε εξωτερική τροφοδοσία στις θύρες DI.

Θα προκύψει βλάβη και θα ακυρωθεί η εγγύηση.

Υπάρχουν συνολικά 3 θύρες DI.

Κατάσταση λυχνίας LED (θύρα DI)

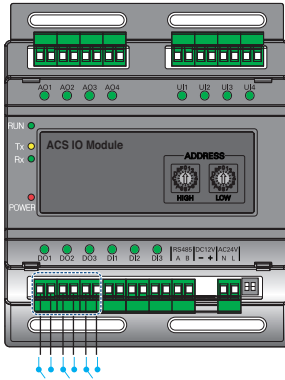
Η ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης θα φωτιστεί υπό τις ακόλουθες συνθήκες.

- Όταν η τιμή εισόδου είναι: ANAMMENH
- Όταν δεν υπάρχει τιμή εισόδου: ΣΒΗΣΤΗ

Σύνδεση σε εξωτερική συσκευή (θύρα DO)

Όπως και για τη θύρα DO, αυτή είναι μία θύρα εξόδου επαφής.

Υπάρχουν συνολικά 3 θύρες DO.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η μέγιστη πιθανή έξοδος για αλλαγή μέσω ψηφιακής εξόδου είναι 30 V~ / 30 V--- και η μέγιστη ένταση ρεύματος είναι 2 A.
- Η απόκλιση από το ενδεδειγμένο εύρος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν.

Κατάσταση λυχνίας LED (θύρα DO)

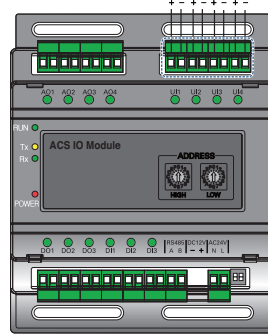
Η ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης θα φωτιστεί υπό τις ακόλουθες συνθήκες.

- Όταν η έξοδος κλείνει: ANAMMENH
- Όταν η έξοδος ανοίγει: ΣΒΗΣΤΗ

Σύνδεση σε εξωτερική συσκευή (θύρα UI)

Η καθεμία από τις τέσσερις θύρες UI μπορεί να διαμορφωθεί για χρήση ως αναλογική ή ψηφιακή είσοδος μόνο.

Υπάρχουν συνολικά 4 θύρες UI.



+: Είσοδος -: GND

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις έγκυρες τιμές διαμόρφωσης για την καθεμία από τις θύρες UI.

Τιμές εισόδου		Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
Αναλογική είσοδος	NTC 10k	0.68 kΩ	177 kΩ
	PT 1000	803 Ω	1 573 Ω
	Ni 1000	871.7 Ω	1 675.2 Ω
	DC (Τάση)	0 V	10 V
	DC (Έντασης)	0 mA	20 mA
Ψηφιακή είσοδος	Διαδική (Ξηρή επαφή)	-	-

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η χρήση εισόδου διαφορετικής από τις συνθήκες χρήσης που αναφέρονται παραπάνω μπορεί να προκαλέσει ζημιά και δυσλειτουργία.
- Η πολικότητα έχει σημασία για την τάση DC και την τρέχουσα διαμόρφωση. Θα πρέπει να ακολουθείτε την πολικότητα εξωτερικής καλωδίωσης των συσκευών 3ου κατασκευαστή, για να βεβαιωθείτε ότι η πολικότητα εφαρμόζεται σωστά.

Κατάσταση λυχνίας LED (Θύρα UI)

Η ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης θα φωτιστεί υπό τις ακόλουθες συνθήκες.

Τύποι εισόδου LED		Ελάχιστη τιμή
Αναλογική είσοδος	NTC 10k	ΣΒΗΣΤΗ
	PT 1000	ΣΒΗΣΤΗ
	Ni 1000	ΣΒΗΣΤΗ
	DC (Τάση)	ΣΒΗΣΤΗ
	DC (Ένταση)	ΣΒΗΣΤΗ
Ψηφιακή είσοδος	Διαδική (Ξηρή επαφή)	Όταν υπάρχει τιμή εισόδου, ΑΝΑΜΜΕΝΗ

	Ελάχιστη	Μέγιστη
Τάση	0 V	10 V

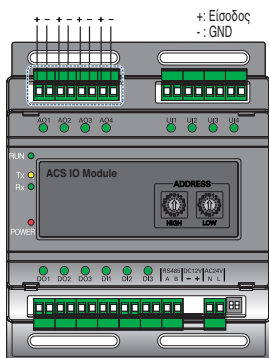
Κατάσταση λυχνίας LED (Θύρα ΑΟ)

Η ενδεικτική λυχνία LED κατάστασης θα φωτιστεί υπό τις ακόλουθες συνθήκες.

- Όταν δημιουργείται σήμα εξόδου στη θύρα, από τον Ελεγκτή ACS IV: ΑΝΑΜΜΕΝΗ
- Όταν δημιουργείται σήμα διατήρησης της θύρας, από τον Ελεγκτή ACS IV: ΣΒΗΣΤΗ

Σύνδεση σε εξωτερική συσκευή (Θύρα ΑΟ)

Η καθεμία από τις τέσσερις αναλογικές θύρες εξόδου θα παρέχει τάση συνεχούς ρεύματος (DC) με τάξ 0 και 10 V, ανάλογα με τη διαμόρφωση του κεντρικού ελεγκτή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η σύνδεση καλωδίου λανθασμένου μεγέθους μπορεί να προκαλέσει ζημιά και δυσλειτουργία του προϊόντος.
- Προτού επιχειρήσετε να τερματίσετε την καλωδίωση, ελέγξτε το μέγεθος της κεφαλής του συνδέσμου.
- Η μέγιστη ένταση ρεύματος εξόδου είναι 20 mA.



U.K. Importer : LG Electronics U.K. Ltd.

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Factory : LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA