SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1

Γρήγορος οδηγός

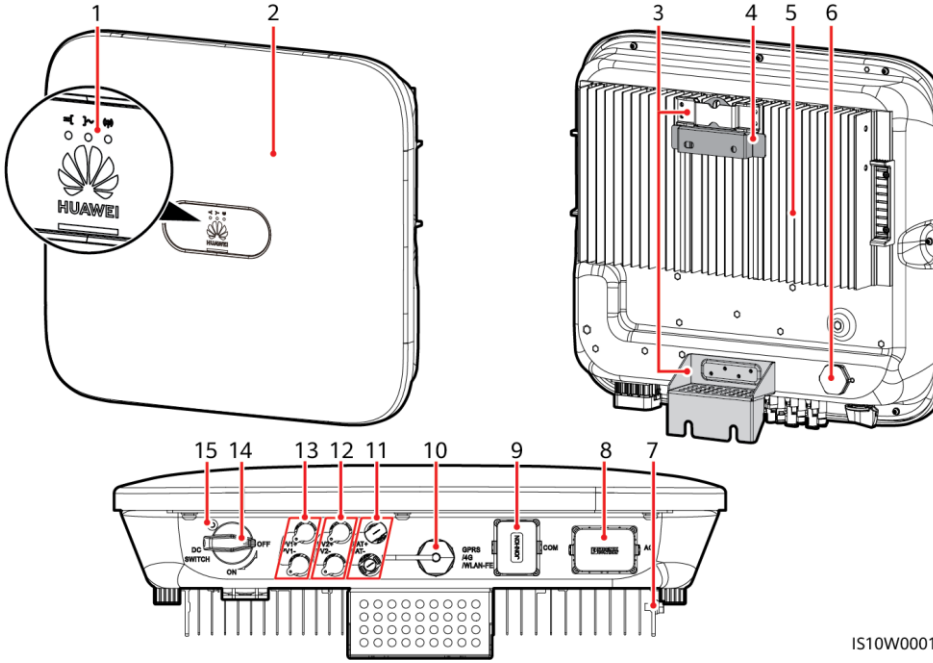
Έκδοση: 01
Αριθμός παρτίδας: 31500FKA
Ημερομηνία: 2020-11-10

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές λόγω αναβάθμισης της έκδοσης ή άλλους λόγους. Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια κατά την προετοιμασία του παρόντος εγγράφου προκειμένου να διασφαλιστεί η ακρίβεια του περιεχομένου, αλλά όλες οι δηλώσεις, οι πληροφορίες και οι συστάσεις στο παρόν έγγραφο δεν συνιστούν εγγύηση κανενός είδους, ρητή ή σιωπηρή. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του εγγράφου σαρώνοντας τον κωδικό QR.
2. Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη για να εξοικειωθείτε με τις πληροφορίες του προϊόντος και τις προφυλάξεις ασφαλείας.
3. Ο χειρισμός της συσκευής επιτρέπεται μόνο σε εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να κατανοήσει τη σύνθεση και τις αρχές λειτουργίας του συνδεδεμένου με το δίκτυο συστήματος ισχύος ΦΒ και τους τοπικούς κανονισμούς.
4. Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι άθικτα και πλήρη σε σύγκριση με τη λίστα συσκευασίας. Εάν βρεθεί κάποια ζημιά ή λείπει κάποιο εξάρτημα, επικοινωνήστε με τον πωλητή σας.
5. Χρησιμοποιείτε μονωμένα εργαλεία κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Για λόγους ασφάλειας, φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
6. Η Huawei δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκαλούνται από την παραβίαση των κανονισμών αποθήκευσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας που καθορίζονται στο παρόν έγγραφο και στο εγχειρίδιο χρήσης.

1 Περιγραφή προϊόντος



(1) LED

(2) Μπροστινός πίνακας

(3) Αναρτημένο κιτ

(4) Βάση στήριξης

(5) Ψήκτρα

(6) Βαλβίδα εξαερισμού

(7) Βίδα γείωσης

(8) Θύρα εξόδου AC (AC)

(9) Θύρα επικοινωνίας (COM)

(10) Θύρα συσκευής Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE)

(11) Ακροδέκτες μπαταρίας (BAT + / BAT-)

(12) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦΒ2+/ΦΒ2-)

(13) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦΒ1+/ ΦΒ1-)

(14) Διακόπτης DC (DC SWITCH)

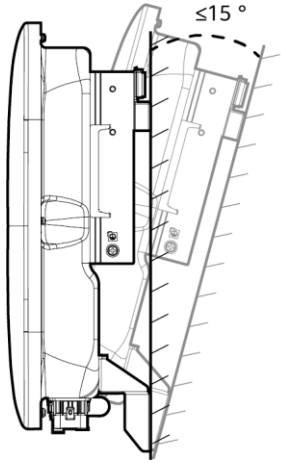
(15) Οπή για τη βίδα του διακόπτη DC

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

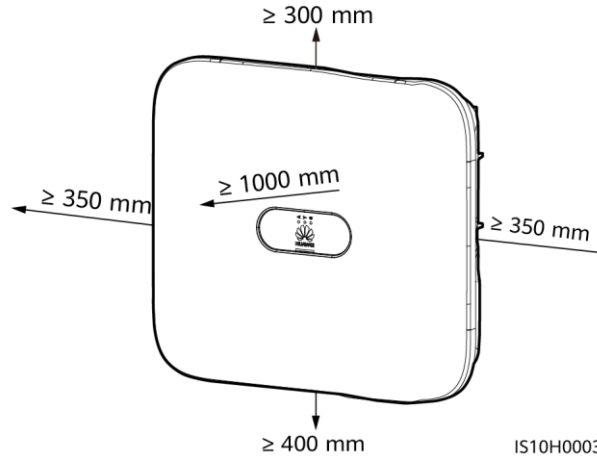
2 Εγκατάσταση του εξοπλισμού

2.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης

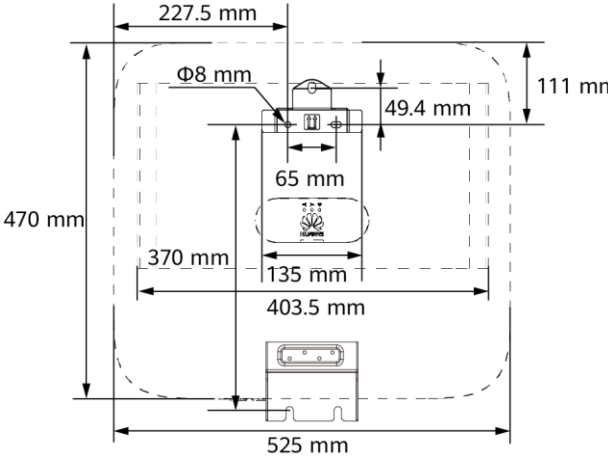
Γωνία

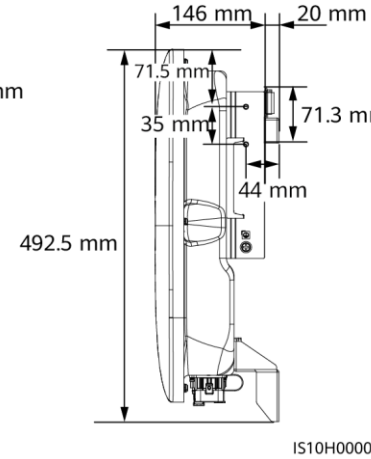


Χώρος



Διαστάσεις





ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δύο οπές βιδών M6 διατηρούνται στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του αντιστροφέα για την τοποθέτηση σκιάδιου.

2.2 Εγκατάσταση του αντιστροφέα

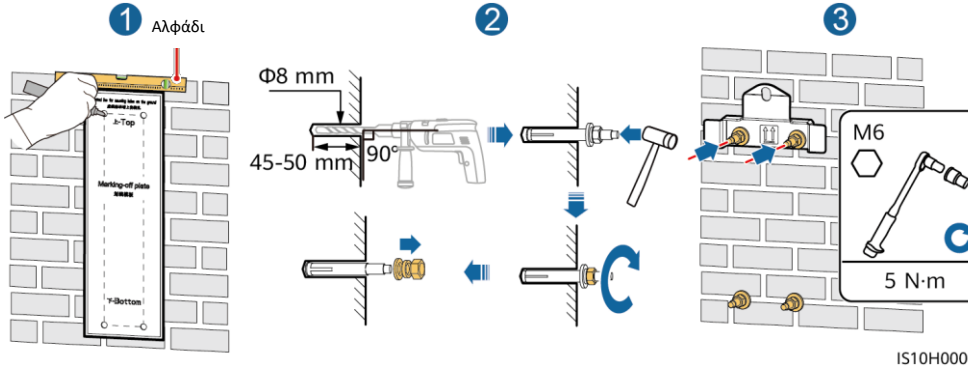
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη διάνοιξη οπών αποφύγετε εντοιχισμένους σωλήνες νερού και καλώδια τροφοδοσίας.

1. Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

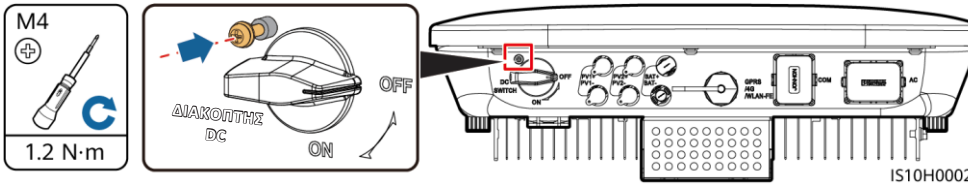
- Οι βίδες διαστολής M6x60 παρέχονται με τον αντιστροφέα. Εάν το μήκος και ο αριθμός των κοχλιών δεν πληρούν τις απαιτήσεις εγκατάστασης, προετοιμάστε βίδες εκτόνωσης M6 από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Οι κοχλίες εκτόνωσης που παρέχονται με τον αντιστροφέα χρησιμοποιούνται για τοίχους από σκυρόδεμα. Για τους άλλους τύπους τοίχων, προετοιμάστε οι ίδιοι κοχλίες και βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος πληροί τις απαιτήσεις φέρουσας ικανότητας για τον αντιστροφέα.
- Ξεσφίξτε τα παξιμάδια, την επίπεδη ροδέλα και την ελατηριωτή ροδέλα των δύο κοχλιών διαστολής.



2. (Προαιρετικό) Τοποθετήστε τη βίδα ασφάλισης του διακόπτη DC.

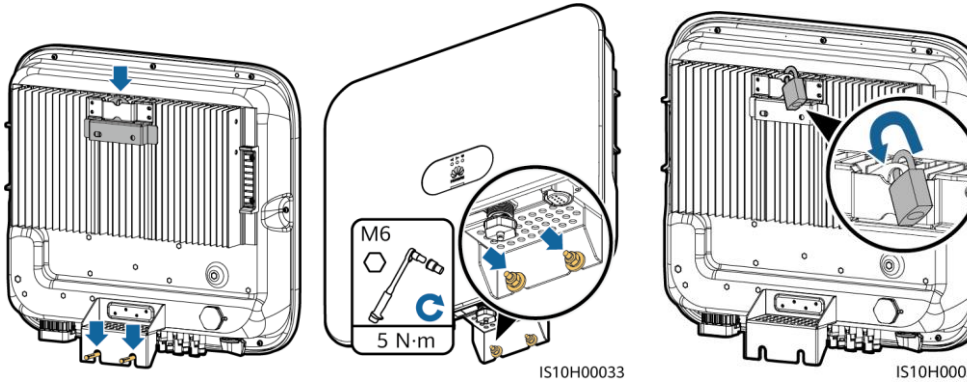
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Οι βίδες για διακόπτες DC παρέχονται με τους ηλιακούς αντιστροφείς. Σύμφωνα με τα πρότυπα της Αυστραλίας, οι βίδες χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των διακοπτών DC (DC SWITCH) για την αποτροπή της ακούσιας ενεργοποίησής τους.
- Για το μοντέλο που χρησιμοποιείται στην Αυστραλία, εκτελέστε αυτό το βήμα για την κάλυψη των τοπικών προτύπων.



3. Εγκαταστήστε τον αντιστροφέα στη βάση στήριξης.

4. (Προαιρετικό) Τοποθετήστε μια αντικλεπτική κλειδαριά.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προετοιμάστε μια αντικλεπτική κλειδαριά κατάλληλη για τη διάμετρο της οπής ασφάλισης (Φ8 mm) και βεβαιωθείτε ότι η κλειδαριά μπορεί να εγκατασταθεί με επιτυχία. Συνιστάται αδιάβροχη κλειδαριά εξωτερικού χώρου.

3 Ηλεκτρικές συνδέσεις

3.1 Προετοιμασία για την εγκατάσταση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

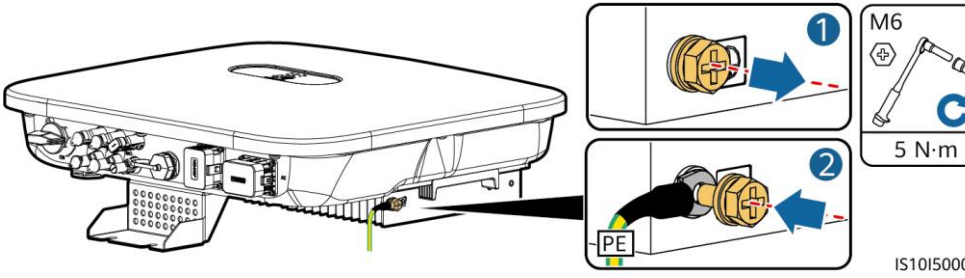
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς εγκατάστασης.
- Πριν από τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης DC του αντιστροφέα και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι στον αντιστροφέα είναι σε θέση OFF (Απενεργοποιημένο). Διαφορετικά, η υψηλή τάση του αντιστροφέα μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αρ.	Στοιχείο	Τύπος	Προδιαγραφές
1	Καλώδιο PE	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης	Διατομή αγωγού ≥ 4 mm^2
2	Καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC	Καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης	• Διατομή αγωγού: 4–6 mm^2 • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 10–21 mm
3	Καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου DC και (προαιρετικό) καλώδιο μπαταρίας	Τυπικό καλώδιο ΦΒ του κλάδου για εξωτερική εγκατάσταση (συνιστώμενο μοντέλο: PV1-F)	• Διατομή αγωγού: 4–6 mm^2 • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 5,5–9 mm
4	(Προαιρετικό) καλώδιο επικοινωνίας RS485 (χρησιμοποιείται για την διαδοχική σύνδεση αντιστροφέων ή τη σύνδεση στη θύρα σήματος RS485 στο SmartLogger)	Δίκλωνο θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους εξωτερικής εγκατάστασης	• Διατομή αγωγού: 0.2–1 mm^2 Σημείωση: Όταν συσκευές όπως ο έξυπνος αισθητήρας Smart Power και η συσκευή αποθήκευσης ενέργειας συνδέονται και οι δύο με τον αντιστροφέα, χρησιμοποιήστε καλώδια 0,2-0,5 mm^2. • Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 4–11 mm
5	(Προαιρετικό) καλώδιο επικοινωνιών RS485 (χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της θύρας σήματος RS485 σε έναν αισθητήρα Smart Power για τον περιορισμό εξαγωγής)		
6	(Προαιρετικό) Καλώδιο σήματος διακόπτη γρήγορης απενεργοποίησης		
7	(Προαιρετικό) Καλώδιο σήματος προγραμματισμού ηλεκτρικού δικτύου		
8	(Προαιρετικό) Καλώδιο σήματος προγραμματισμού ηλεκτρικού δικτύου	Πεντάκλωνο καλώδιο εξωτερικής εγκατάστασης	

3.2 Τοποθέτηση του καλωδίου PE

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μη συνδέετε το καλώδιο ουδετέρου στο περίβλημα ως καλώδιο PE. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το σημείο PE στη θύρα εξόδου AC χρησιμοποιείται μόνο ως ισοδυναμικό σημείο σύνδεσης PE και όχι ως υποκατάστατο του σημείου σύνδεσης PE στο περίβλημα.
- Συνιστάται να εφαρμόζετε γέλη πυριτίας ή βαφή γύρω από τον ακροδέκτη μετά την σύνδεση του καλωδίου PE.

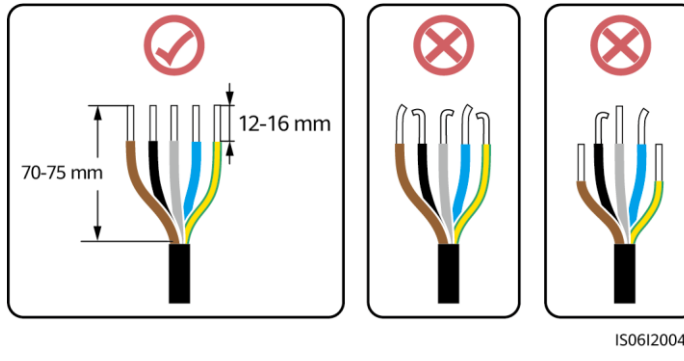
3.3 Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου AC

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική στρώση του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου AC βρίσκεται στο εσωτερικό του συνδέσμου, ότι η περίσσεια των πυρήνων καλωδίων έχει εισαχθεί εντελώς στην οπή του καλωδίου και ότι το καλώδιο είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή ζημιά στη συσκευή.

1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC στον σύνδεσμο AC.

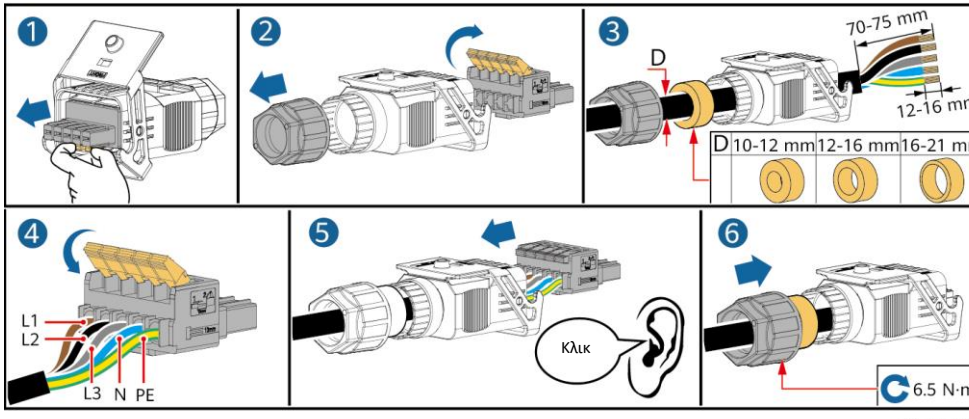
Απαιτήσεις απογύμνωσης



Πεντάκλωνο καλώδιο (L1, L2, L3, N και PE)

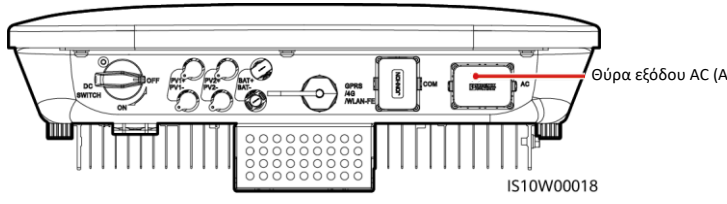
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο σύνδεσης ενός πεντάκλωνου καλωδίου τροφοδοσίας AC σε έναν σύνδεσμο AC.
- Μπορεί να συνδεθεί παρόμοια ένα τρίκλωνο καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC. Το τρίκλωνο καλώδιο (L1, L2 και L3) δεν συνδέεται με το καλώδιο ουδετέρου ή το καλώδιο PE.
- Παρόμοια μπορεί να συνδεθεί ένα τετράκλωνο ή πεντάκλωνο καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC. Το τετράκλωνο καλώδιο (L1, L2, L3 και PE) δεν συνδέεται με το καλώδιο N και το τετράκλωνο καλώδιο (L1, L2, L3 και N) δεν συνδέεται με το καλώδιο PE.

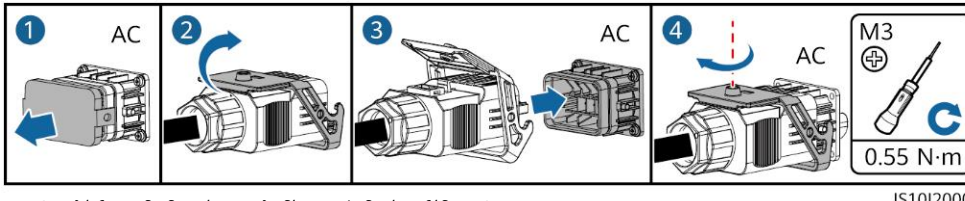


IS10I20001

2. Συνδέστε τον σύνδεσμο AC στη θύρα εξόδου AC.

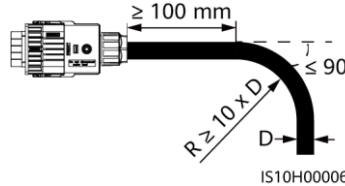


IS10W00018



IS10I20005

3. Ελέγξτε τη διαδρομή του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου AC.



IS10H00006

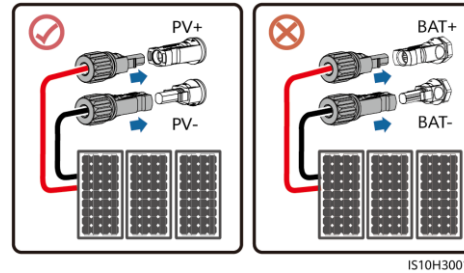
3.4 Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας DC

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

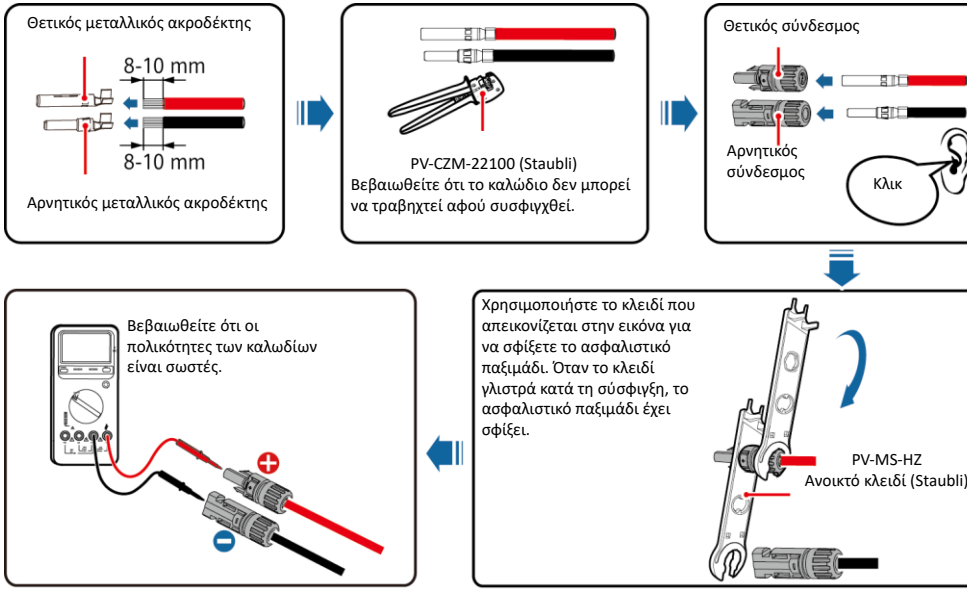
1. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος του Φ/Β πάνελ είναι σωστά μονωμένη σε σχέση με τη γη.
2. Χρησιμοποιήστε τους θετικούς και αρνητικούς μεταλλικούς ακροδέκτες Staubli MC4 και τους συνδέσμους DC που παρέχονται με τον ηλιακό αντιστροφέα. Η χρήση μη συμβατών θετικών και αρνητικών μεταλλικών ακροδεκτών και συνδέσμων DC μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές συνέπειες. Η ζημιά που προκαλείται στη συσκευή δεν καλύπτεται από εγγύηση.
3. Η τάση εισόδου DC του SUN2000 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1100 V DC υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.
4. Πριν την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδοσίας DC, επισημάνετε τις πολικότητες του καλωδίου για να διασφαλίσετε τις σωστές συνδέσεις του καλωδίου.
5. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας DC είναι συνδεδεμένο αντίστροφα, μην χειρίζεστε άμεσα τον διακόπτη DC, καθώς και τον θετικό και αρνητικό σύνδεσμο. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή, η οποία δεν καλύπτεται από καμία εγγύηση. Περιμένετε μέχρι τη νύχτα όταν η ηλιακή ακτινοβολία μειώνεται και το ρεύμα της Φ/Β στοιχειοσειράς μειώνεται κάτω από 0,5
   A. Στη συνέχεια, θέστε τον διακόπτη DC στη θέση OFF (Απενεργοποίηση), αφαιρέστε τους θετικούς και αρνητικούς συνδέσμους και αποκαταστήστε τη σωστή πολικότητα του καλωδίου τροφοδοσίας εισόδου DC.
6. Εάν οι στοιχειοσειρές έχουν διαμορφωθεί με έξυπνους βελτιστοποιητές Φ/Β, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό Έξυπνου βελτιστοποιητή Φ/Β για να ελέγξετε την πολικότητα του καλωδίου.

1. Συναρμολόγηση συνδέσμων DC.

Σωστή καλωδίωση ακροδεκτών

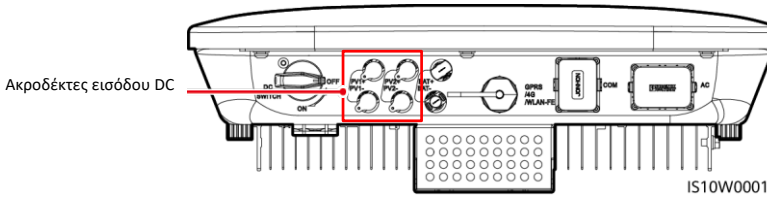


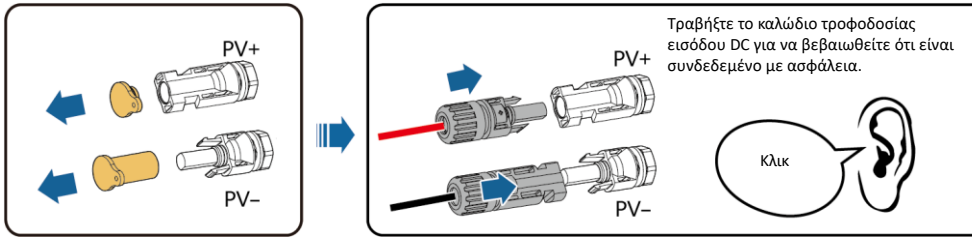
IS10H30010



IH07I30001

2. Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC.





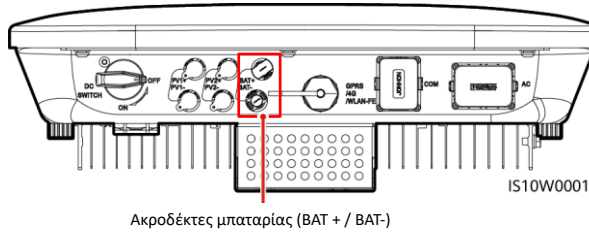
IH07I30002

3.5 (Προαιρετικό) Σύνδεση καλωδίων μπαταρίας

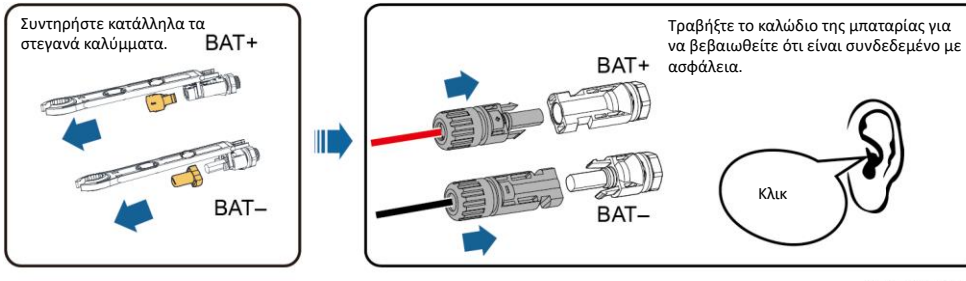
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Χρησιμοποιείτε μονωμένα εργαλεία κατά τη σύνδεση καλωδίων.
- Συνδέστε τα καλώδια της μπαταρίας με τη σωστή πολικότητα. Εάν τα καλώδια της μπαταρίας είναι αντίστροφα συνδεδεμένα, ο Φ/Β αντιστροφέας μπορεί να υποστεί βλάβη.

Συναρμολογήστε τους θετικούς και τους αρνητικούς συνδέσμους ακολουθώντας τις οδηγίες στην ενότητα 3.4 "Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC."



Ακροδέκτες μπαταρίας (BAT + / BAT-)



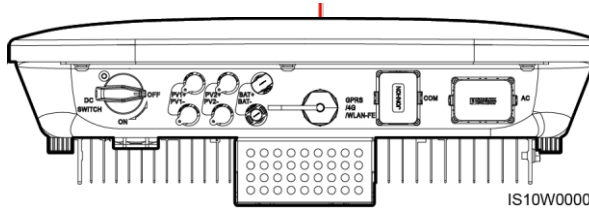
IH07I30003

3.6 Εγκατάσταση συσκευής Smart Dongle

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν χρησιμοποιείται επικοινωνία FE, εγκαταστήστε ένα WLAN-FE Smart Dongle (SDongleA-05). Το WLAN-FE Smart Dongle παρέχεται με το SUN2000.
- Εάν χρησιμοποιείται επικοινωνία 4G, εγκαταστήστε ένα 4G Smart Dongle (SDongleA-03). Πρέπει να αγοράσετε τη συσκευή 4G Smart Dongle.

Θύρα συσκευής Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

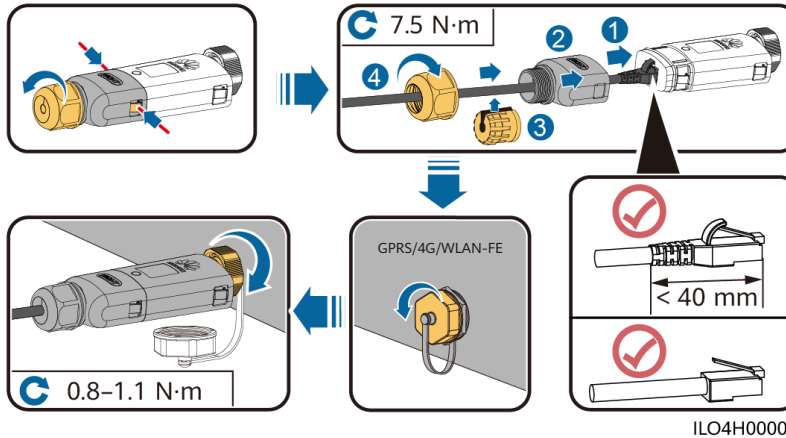
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του WLAN-FE Smart Dongle SDongleA-05, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό του SDongleA-05 (WLAN-FE).*
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του 4G Smart Dongle SDongleA-03, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό SDongleA-03 (4G).*
- Ο γρήγορος οδηγός παρέχεται με τη συσκευή Smart Dongle. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη των εγγράφων σαρώνοντας τον κωδικό QR παρακάτω.

WLAN-FE

4G

Συσκευή WLAN-FE Smart Dongle (Επικοινωνία FE)

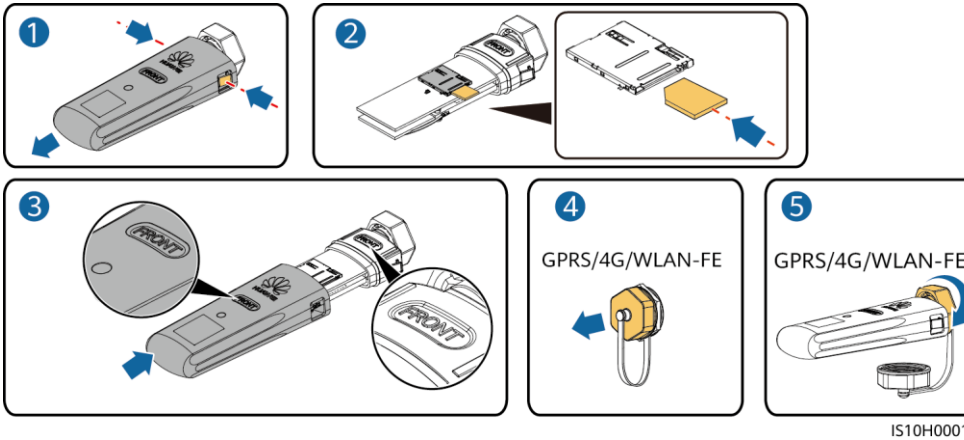
Συνιστάται η χρήση θωρακισμένου καλωδίου δικτύου εξωτερικής κατηγορίας CAT 5E (εξωτερική διάμετρος <9 mm, εσωτερική αντίσταση ≤ 1,5 Ω / 10 m) και θωρακισμένους συνδέσμους RJ45.



(Προαιρετικό) Συσκευή 4G Smart Dongle (επικοινωνία 4G)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν η συσκευή Smart Dongle δεν έχει σταλεί με κάρτα SIM, προετοιμάστε μια τυπική κάρτα SIM (μέγεθος: 25 mm x 15 mm) με χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση με 64 KB.
- Τοποθετήστε την κάρτα SIM προς την κατεύθυνση του βέλους.
- Κατά την επανεγκατάσταση του καλύμματος της συσκευής Smart Dongle, βεβαιωθείτε ότι η πόρπη ανοίγει στη θέση της (θα ακουστεί ήχος ασφάλισης).



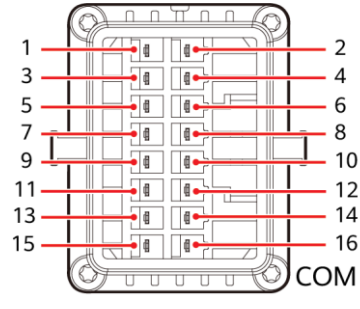
IS10H00016

3.7. (Προαιρετικό) Εγκατάσταση καλωδίου σήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Δεν παρέχονται όλα τα μοντέλα αντιστροφέα με σύνδεσμο καλωδίου σήματος.
- Κατά την τοποθέτηση του καλωδίου σήματος, διαχωρίστε το από το καλώδιο τροφοδοσίας και κρατήστε το μακριά από ισχυρές πηγές παρεμβολής για να αποφευχθούν έντονες παρεμβολές στην επικοινωνία.
- Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική στρώση του καλωδίου βρίσκεται στο εσωτερικό του συνδέσμου, ότι η περίσσεια πυρήνων καλωδίων απομακρύνεται από την προστατευτική στρώση, ότι ο εκτεθειμένος πυρήνας καλωδίου έχει εισαχθεί εντελώς στην οπή του καλωδίου και ότι το καλώδιο είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια.
- Εάν έχει διαμορφωθεί η συσκευή Smart Dongle, συνιστάται να εγκαταστήσετε τη συσκευή Smart Dongle πριν συνδέσετε το καλώδιο σήματος.

Ορισμοί ακίδων θύρας επικοινωνιών



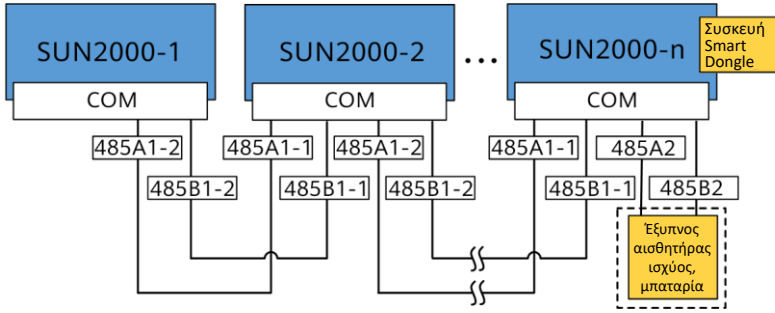
IS10W00002

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν τα καλώδια επικοινωνίας RS485 των συσκευών, όπως ο έξυπνος αισθητήρας ισχύος και η συσκευή αποθήκευσης ενέργειας, συνδέονται και οι δύο στον αντιστροφέα, οι ακίδες 485A2 (ακίδα 7), 485B2 (ακίδα 9) και PE (ακίδα 5) είναι κοινές.
- Όταν το καλώδιο σήματος ενεργοποίησης της συσκευής αποθήκευσης ενέργειας και το καλώδιο σήματος του διακόπτη γρήγορης απενεργοποίησης είναι συνδεδεμένα με τον αντιστροφέα, το GND (ακίδα 13) είναι κοινό.

<table>
<tr><th>Ακίδα</th><th>Ορισμοί</th><th>Λειτουργία</th><th>Περιγραφή</th><th>Ακίδα</th><th>Ορισμοί</th><th>Λειτουργία</th><th>Περιγραφή</th></tr>
<tr><td>1</td><td>485A1-1</td><td>RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +</td><td rowspan="2">Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική σύνδεση αντιστροφέων ή τη σύνδεση στη θύρα σήματος RS485 στο SmartLogger</td><td>2</td><td>485A1-2</td><td>RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +</td><td rowspan="2">Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική σύνδεση αντιστροφέων ή τη σύνδεση στη θύρα σήματος RS485 στο SmartLogger</td></tr>
<tr><td>3</td><td>485B1-1</td><td>RS485B, RS485 διαφορικό σήμα–</td><td>4</td><td>485B1-2</td><td>RS485B, RS485 διαφορικό σήμα–</td></tr>
<tr><td>5</td><td>PE</td><td>Γείωση θωράκισης</td><td>Δ\Y</td><td>6</td><td>PE</td><td>Γείωση θωράκισης</td><td>Δ\Y</td></tr>
<tr><td>7</td><td>485A2</td><td>RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +</td><td rowspan="3">Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της θύρας σήματος RS485 σε συσκευές όπως ένας έξυπνος αισθητήρας Smart Power και η συσκευή αποθήκευσης ενέργειας</td><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">DIN1</td><td rowspan="2">Σήμα ψηφιακής εισόδου 1+</td><td rowspan="2">Χρησιμοποιείται για σύνδεση σε ξηρές επαφές για τον προγραμματισμό του ηλεκτρικού δικτύου και χρησιμοποιείται ως δεσμευμένη θύρα για σήματα ανατροφοδότησης του πλαισίου Smart Backup</td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">485B2</td><td rowspan="2">RS485B, RS485 διαφορικό σήμα–</td></tr>
<tr><td>10</td><td>DIN2</td><td>Σήμα ψηφιακής εισόδου 2+</td><td rowspan="3">Επαφή ξηρού τύπου για τον προγραμματισμό του ηλεκτρικού δικτύου</td></tr>
<tr><td>11</td><td>EN</td><td>Σήμα ενεργοποίησης</td><td>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στη θύρα ενεργοποίησης σήματος σε μια συσκευή αποθήκευσης ενέργειας</td><td>12</td><td>DIN3</td><td>Σήμα ψηφιακής εισόδου 3+</td></tr>
<tr><td>13</td><td>GND</td><td>GND</td><td rowspan="2">Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στη θύρα σήματος γρήγορης απενεργοποίησης DI ή χρησιμεύει ως δεσμευμένη θύρα για το καλώδιο σήματος της προστασίας NS.</td><td>14</td><td>DIN4</td><td>Σήμα ψηφιακής εισόδου 4+</td></tr>
<tr><td>15</td><td>DIN5</td><td>Σήμα γρήγορης απενεργοποίησης+</td><td>16</td><td>GND</td><td>GND του DIN1/ DIN2/DIN3/DIN4</td><td>Χρησιμοποιείται για σύνδεση στο GND των DIN1 / DIN2 / DIN3 / DIN4</td></tr>
</table>

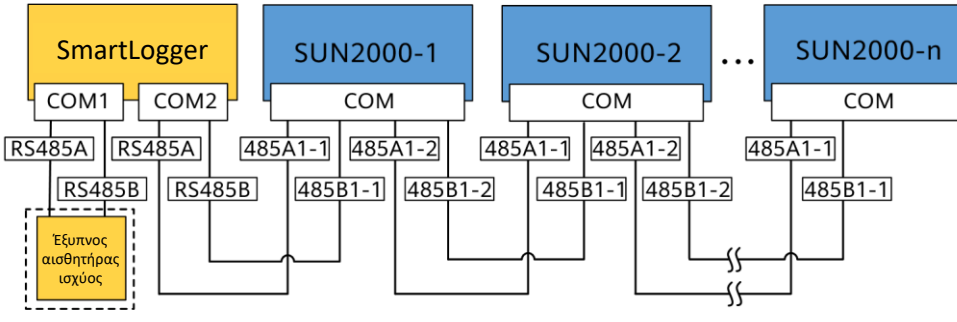
Σενάριο δικτύωσης συσκευής Smart Dongle



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Στο σενάριο δικτύωσης της συσκευής Smart Dongle, το SmartLogger δεν μπορεί να συνδεθεί.
- Ο έξυπνος αισθητήρας ισχύος είναι απαραίτητος για τον περιορισμό των εξαγωγών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ο αισθητήρας DTSU666-H Smart Power Sensor (παρέχεται από την Huawei).
- Μπορεί να συνδεθεί ένας μέγιστος αριθμός 10 συσκευών στις συσκευές WLAN-FE και 4G Smart Dongle. Οι έξυπνοι αισθητήρες ισχύος που είναι συνδεδεμένοι με τις θύρες RS485A2 και RS485B2 δεν περιλαμβάνονται.
- Εάν η μπαταρία είναι συνδεδεμένη, μπορούν να συνδεθούν διαδοχικά τρεις αντιστροφείς κατά το μέγιστο. Οποιοσδήποτε από τους αντιστροφείς μπορεί να συνδεθεί με την μπαταρία. (Ο αντιστροφέας που είναι συνδεδεμένος στο Smart Dongle πρέπει να είναι συνδεδεμένος με την μπαταρία.)
- Εάν τα SUN2000- (3KTL – 10KTL) -M1 και SUN2000- (2KTL – 6KTL) -L1 συνδέονται διαδοχικά, μπορούν να συνδεθούν διαδοχικά τρεις αντιστροφείς κατά το μέγιστο.

Σενάριο δικτύωσης SmartLogger

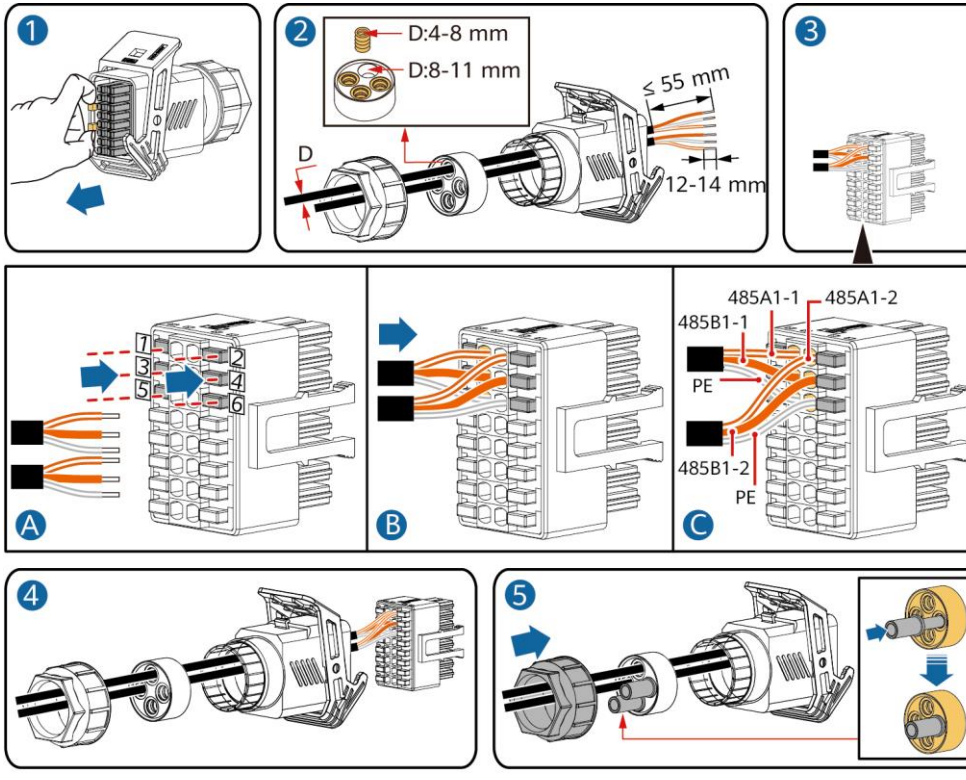


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Στο σενάριο δικτύωσης SmartLogger, το Smart Dongle δεν μπορεί να συνδεθεί.
- Μπορεί να συνδεθεί ένα μέγιστο όριο 80 συσκευών σε ένα μεμονωμένο SmartLogger, όπως αντιστροφείς, αισθητήρας Smart Power και EMI. Συνιστάται η σύνδεση λιγότερων από 30 συσκευών σε κάθε διαδρομή RS485.
- Ο έξυπνος αισθητήρας ισχύος είναι απαραίτητος για τον περιορισμό των εξαγωγών. Επιλέξτε τον αισθητήρα Smart Power σύμφωνα με το πραγματικό έργο.
- Για να διασφαλίσετε την ταχύτητα απόκρισης του συστήματος, συνιστάται ο αισθητήρας Smart Power να συνδέεται σε θύρα COM ξεχωριστά από τη θύρα COM του αντιστροφέα.

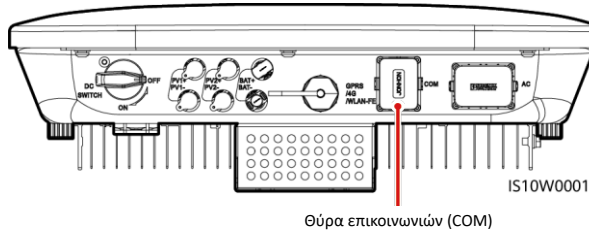
(Προαιρετικό) Εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας RS485 (Διαδοχική σύνδεση αντιστροφέα)

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.

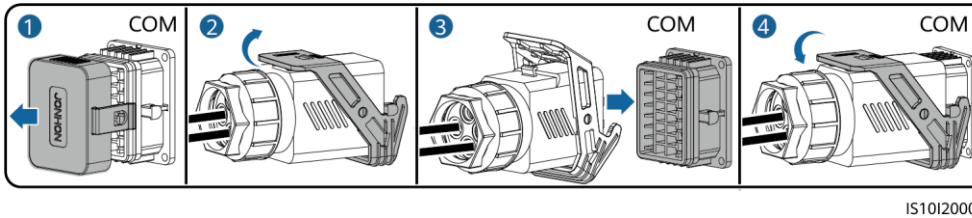


IS10I20006

2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.



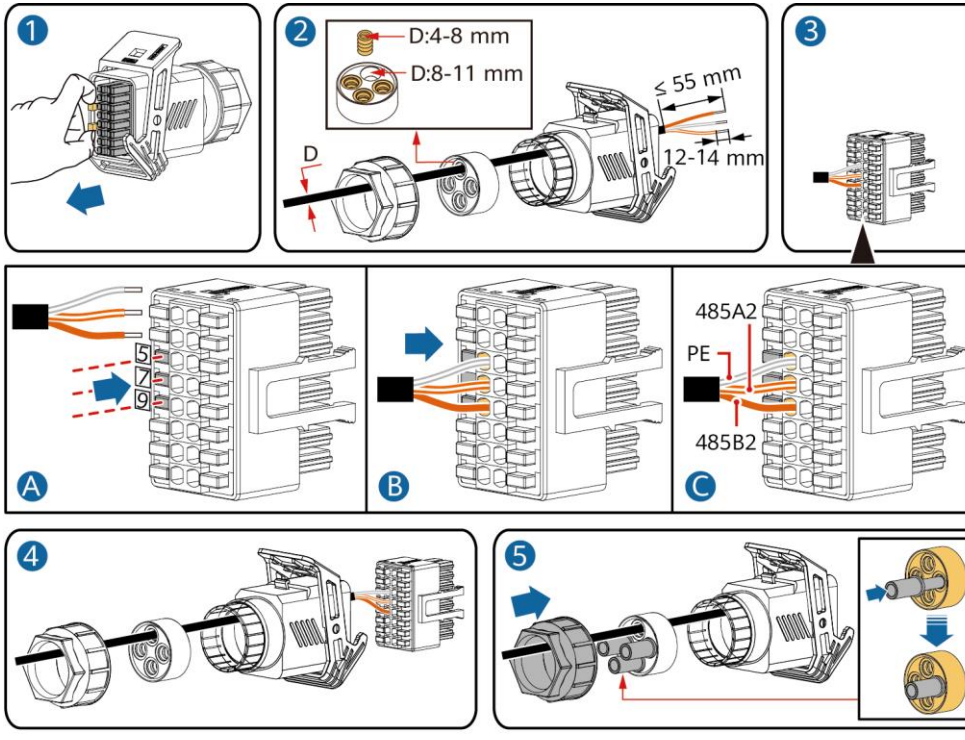
Θύρα επικοινωνιών (COM)



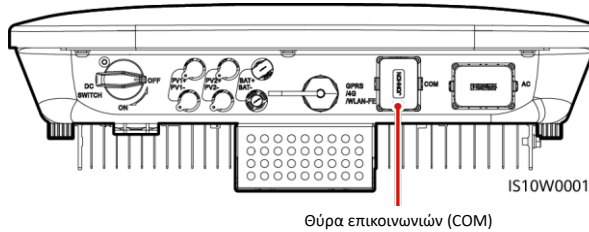
IS10I20007

(Προαιρετικό) Εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας RS485 (Σύνδεση έξυπνου αισθητήρα ισχύος μόνο)

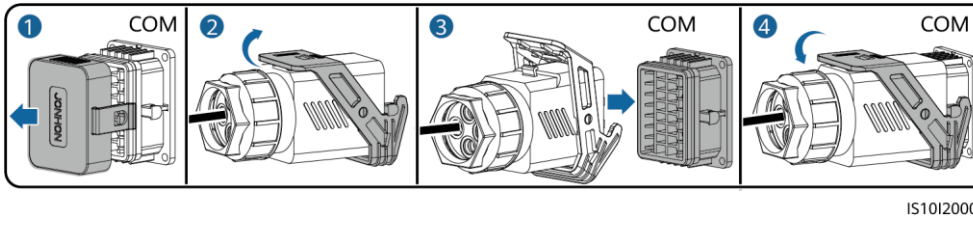
1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.



2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.

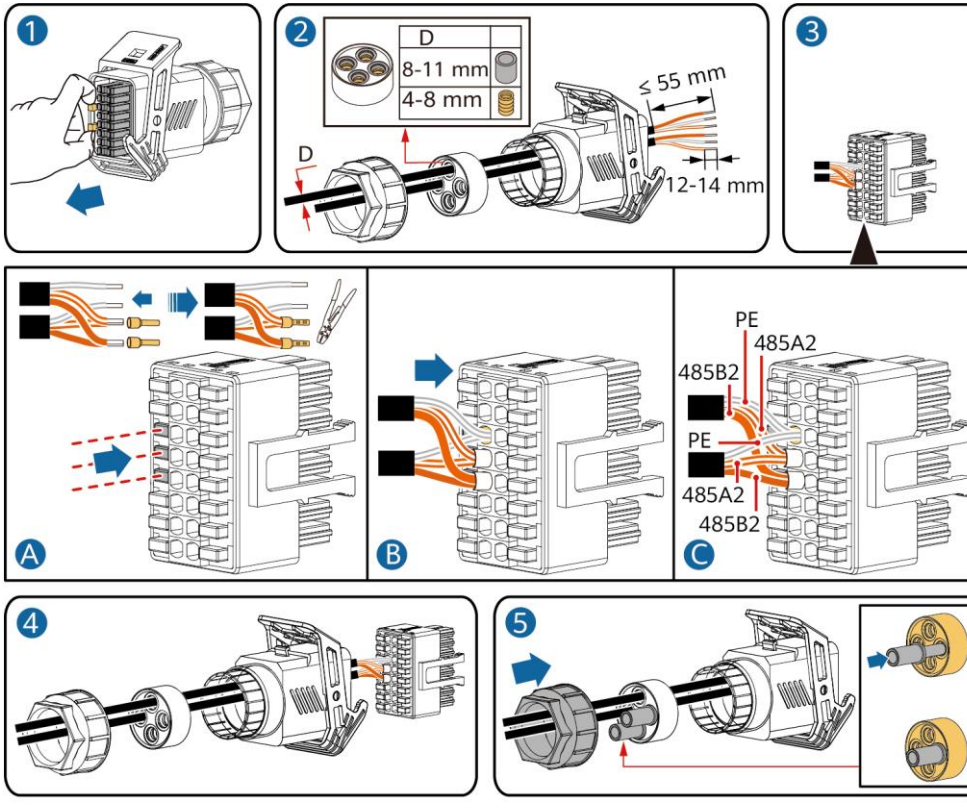


Θύρα επικοινωνιών (COM)

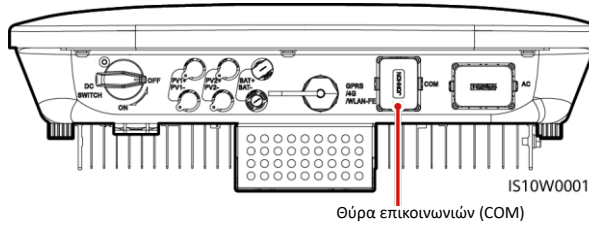


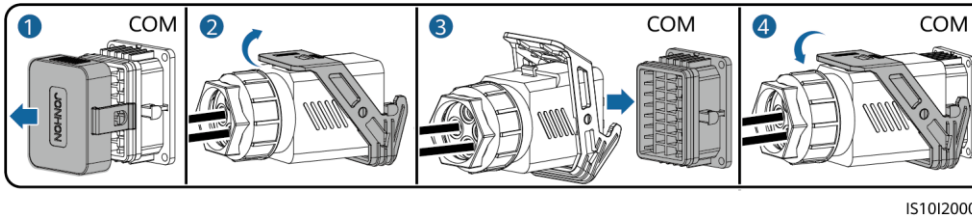
(Προαιρετικό) Εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας RS485 (Σύνδεση έξυπνου αισθητήρα ισχύος και συσκευής αποθήκευσης ενέργειας)

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.



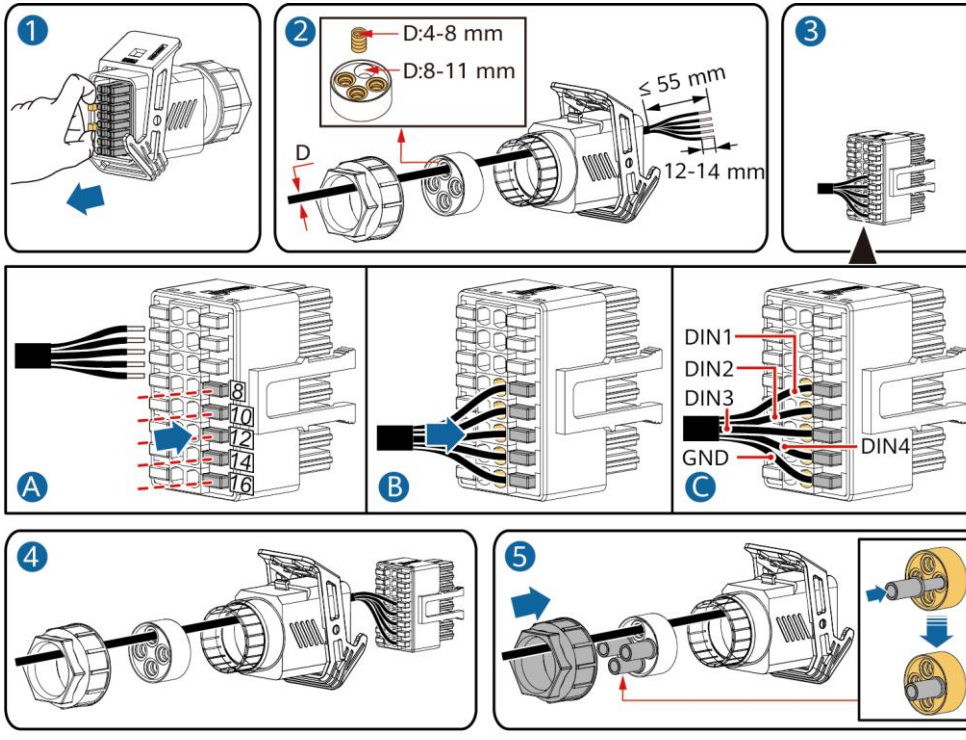
2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.





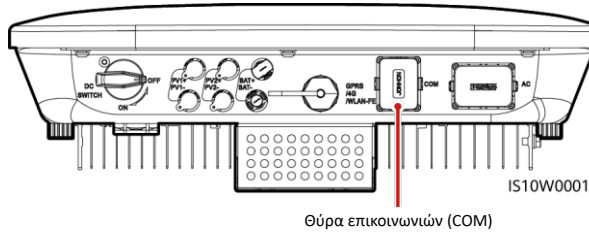
(Προαιρετικά) Εγκατάσταση του καλωδίου σήματος ξηρής επαφής προγραμματισμού ηλεκτρικού δικτύου

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.

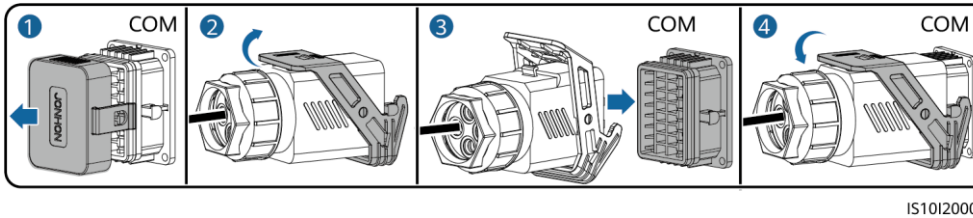


IS10I20010

2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.



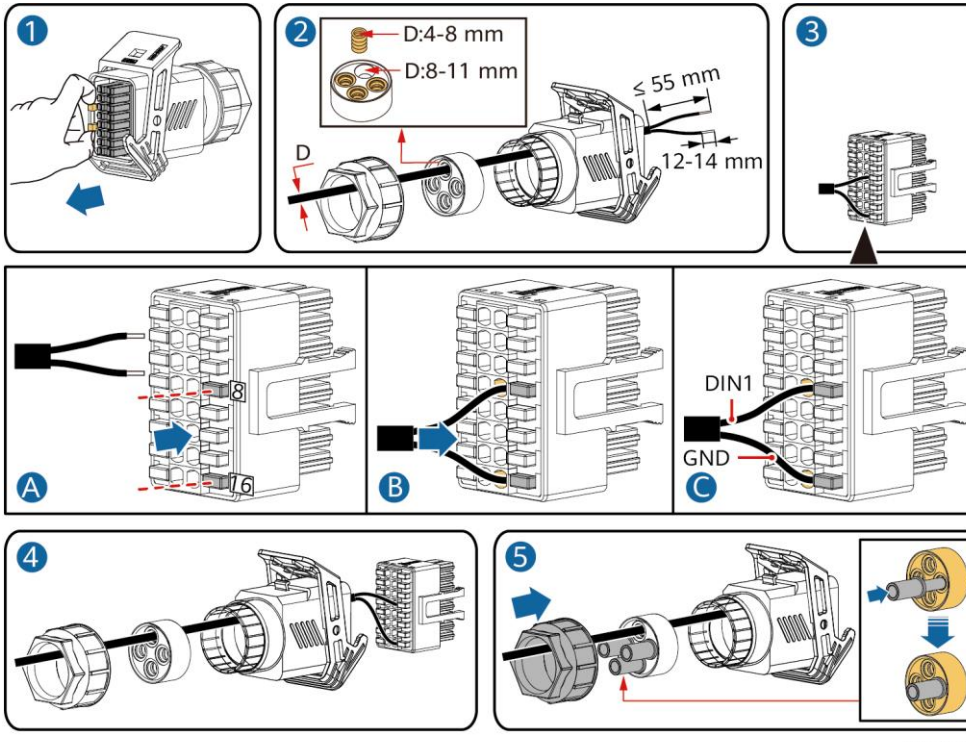
Θύρα επικοινωνιών (COM)



IS10I20007

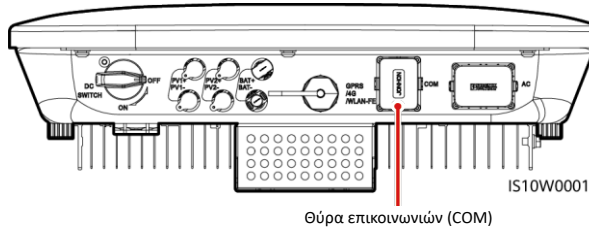
(Προαιρετικό) Εγκατάσταση καλωδίων σήματος για ένα Smart Backup Box

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.

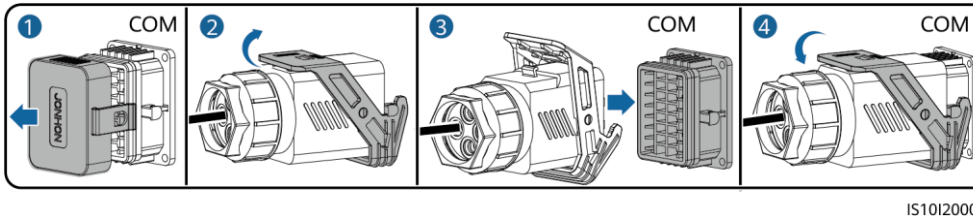


IS10I20018

2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.



Θύρα επικοινωνιών (COM)



IS10I20007

4 Επαλήθευση εγκατάστασης

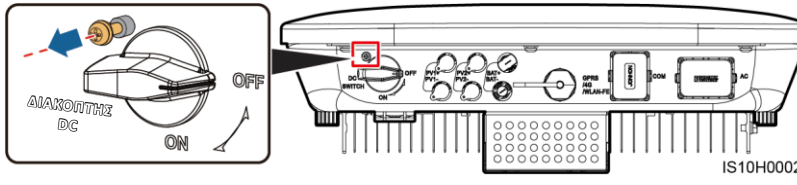
Αρ.	Κριτήρια αποδοχής
1	Ο αντιστροφέας έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
2	Τα καλώδια δρομολογούνται σωστά όπως απαιτείται από τον πελάτη.
3	Η συσκευή SmartLogger έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
4	Τα δεματικά καλωδίων είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα και δεν υπάρχουν γρέζια.
5	Το καλώδιο PE είναι συνδεδεμένο σωστά, με ασφάλεια και αξιόπιστα.
6	Ο διακόπτης DC και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι με τον αντιστροφέα είναι ρυθμισμένοι στη θέση Απενεργοποίησης, OFF.
7	Το καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC, το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου DC, το καλώδιο μπαταρίας και το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
8	Οι μη χρησιμοποιούμενοι ακροδέκτες και οι θύρες έχουν ασφαλιστεί με στεγανά καλύμματα.
9	Ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος και το περιβάλλον εγκατάστασης είναι καθαρό και τακτοποιημένο.

5 Ενεργοποίηση του συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Πριν ενεργοποιήσετε το διακόπτη AC μεταξύ του ηλιακού αντιστροφέα και του δικτύου τροφοδοσίας, ελέγξτε ότι η τάση AC είναι εντός του καθορισμένου εύρους χρησιμοποιώντας ένα πολύμετρο ρυθμισμένο στη θέση AC.
- Εάν ο Φ/Β αντιστροφέας είναι συνδεδεμένος σε μπαταρία, ενεργοποιήστε τον διακόπτη DC εντός 1 λεπτού μετά την ενεργοποίηση του διακόπτη AC. Εάν ενεργοποιήσετε τον διακόπτη DC μετά από περισσότερο από 1 λεπτό, ο Φ/Β αντιστροφέας θα απενεργοποιηθεί και θα ξεκινήσει ξανά.

1. Εάν είναι συνδεδεμένη η μπαταρία, ενεργοποιήστε τον διακόπτη μπαταρίας.
2. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη AC μεταξύ του ηλιακού αντιστροφέα και του ηλεκτρικού δικτύου.
3. (Προαιρετικό) Αφαιρέστε τη βίδα ασφάλισης του διακόπτη DC.



4. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη DC (εάν υπάρχει) μεταξύ της Φ/Β στοιχειοσειράς και του Φ/Β αντιστροφέα.
5. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη DC στο κάτω μέρος του Φ/Β αντιστροφέα.

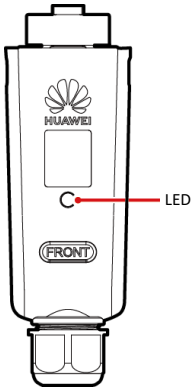
6. Παρατηρήστε τις ενδεικτικές λυχνίες LED για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας του Φ/Β αντιστροφέα.

Τύπος	**Κατάσταση** (Αναβοσβήνει σε μεγάλα χρονικά διαστήματα: Ενεργοποιημένο για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1 δευτ. Αναβοσβήνει σε σύντομα χρονικά διαστήματα: Ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)		**Ερμηνεία**
Ένδειξη λειτουργίας			Δ\Υ
	Σταθερό πράσινο	Σταθερό πράσινο	Ο Φ/Β αντιστροφέας λειτουργεί σε κατάσταση σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο.
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Σβηστό	Το DC είναι ενεργοποιημένο και το AC είναι απενεργοποιημένο.
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Τόσο το DC όσο και το AC είναι ενεργοποιημένα και ο Φ/Β αντιστροφέας δεν τροφοδοτεί το ηλεκτρικό δίκτυο.
	Σβηστό	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Το DC είναι απενεργοποιημένο και το AC είναι ενεργοποιημένο.
	Σβηστό	Σβηστό	Τόσο το DC όσο και το AC είναι απενεργοποιημένα.
	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα	Δ\Υ	Υπάρχει συναγερμός περιβάλλοντος DC, όπως ένας συναγερμός που υποδεικνύει υψηλή τάσης εισόδου σειράς, αντίστροφη σύνδεσης σειράς ή χαμηλή αντίσταση μόνωσης.
	Δ\Υ	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα	Υπάρχει συναγερμός περιβάλλοντος AC, όπως ένας συναγερμός που υποδεικνύει υπόταση ηλεκτρικού δικτύου, υπέρταση ηλεκτρικού δικτύου, υπερβολική συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου ή υπό-συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου.
	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κόκκινο	Βλάβη
Ένδειξη επικοινωνιών			Δ\Υ
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα		Η επικοινωνία βρίσκεται σε εξέλιξη.
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα		Ένα κινητό τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τον Φ/Β αντιστροφέα.
	Σβηστό		Δεν υπάρχει επικοινωνία.

Ένδειξη αντικατάστασης συσκευής				Δ\Υ
	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κόκκινο	Ο υλικός εξοπλισμός του ηλιακού αντιστροφέα είναι ελαττωματικός. Ο Φ/Βντιστροφέας πρέπει να αντικατασταθεί.

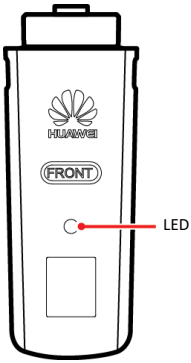
7. (Προαιρετικό) Παρατηρήστε την ενδεικτική λυχνία LED για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής Smart Dongle.

Συσκευή WLAN-FE Smart Dongle



LED		Περιγραφή
Χρώμα	**Κατάσταση**	
Κίτρινο (ταυτόχρονα αναβοσβήνει πράσινο και κόκκινο)	Σταθερά αναμμένο	Η συσκευή Dongle είναι στερεωμένη και ενεργοποιημένη.
Κόκκινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Πρέπει να ρυθμιστούν οι παράμετροι για τη σύνδεση στον δρομολογητή.
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε μεγάλα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,5 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,5 δευτ.)	Σύνδεση στο δρομολογητή
Πράσινο	Σταθερά αναμμένο	Επιτυχής σύνδεση με το σύστημα διαχείρισης.
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Ο αντιστροφέας επικοινωνεί με το σύστημα διαχείρισης μέσω της συσκευής Dongle.

Συσκευή Smart Dongle 4G



LED		Περιγραφή
Χρώμα	**Κατάσταση**	
Κίτρινο (ταυτόχρονα αναβοσβήνει πράσινο και κόκκινο)	Σταθερά αναμμένο	Η συσκευή Dongle είναι στερεωμένη και ενεργοποιημένη.
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε κύκλο 2 δευτερολέπτων (ενεργοποιημένο για 0,1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1,9 δευτ.)	Κλήση (διάρκεια <1 λεπτό)
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε μεγάλα χρονικά διαστήματα (ενεργοποιημένο για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1 δευτ.)	Η σύνδεση κλήσης έχει ρυθμιστεί με επιτυχία (διάρκεια <30s).
Πράσινο	Σταθερά αναμμένο	Επιτυχής σύνδεση με το σύστημα διαχείρισης.
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Ο αντιστροφέας επικοινωνεί με το σύστημα διαχείρισης μέσω της συσκευής Dongle.

6 Θέση σε λειτουργία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Τα στιγμιότυπα οθόνης παρέχονται μόνο για λόγους αναφοράς. Τα πραγματικά στιγμιότυπα υπερισχύουν.
- Αποκτήστε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης για τη σύνδεση με το WLAN του ηλιακού αντιστροφέα από την ετικέτα στην πλευρά του ηλιακού αντιστροφέα.
- Για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του λογαριασμού, αλλάζετε περιοδικά τον κωδικό πρόσβασης και προσέξτε να μην ξεχάσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης. Η μη αλλαγή του κωδικού πρόσβασης μπορεί να προκαλέσει γνωστοποίηση του κωδικού πρόσβασης σε τρίτους. Ένας κωδικός πρόσβασης που παραμένει αμετάβλητος για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να κλαπεί ή να παραβιαστεί. Σε περίπτωση απώλειας κωδικού πρόσβασης, δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στις συσκευές. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλειες που προκαλούνται στην εγκατάσταση ΦΒ.
- Πριν από τη συντήρηση του βελτιστοποιητή και των Φ/Β στοιχειοσειρών, απενεργοποιήστε τον διακόπτη AC και τον διακόπτη DC. Διαφορετικά, οι στοιχειοσειρές μπορούν να βρίσκονται υπό τάση οδηγώντας σε ηλεκτροπληξία.

6.1 Λήψη της εφαρμογής

Σαρώστε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του τελευταίου πακέτου εγκατάστασης.

FusionSolar **Εφαρμογή SUN2000**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

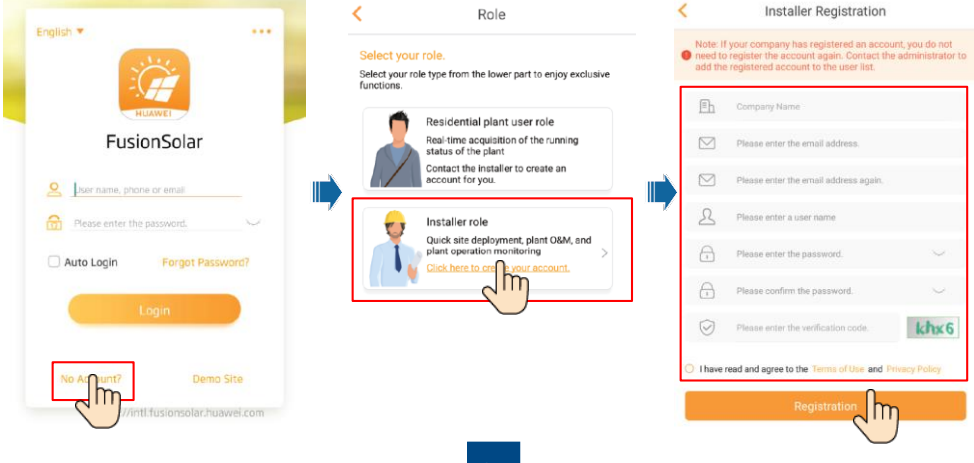
- Σε περιοχές (όπως το Ηνωμένο Βασίλειο) όπου η εφαρμογή FusionSolar δεν είναι διαθέσιμη ή όταν χρησιμοποιείται σύστημα διαχείρισης τρίτου κατασκευαστή, μόνο η εφαρμογή SUN2000 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θέση σε λειτουργία. Το παρόν έγγραφο χρησιμοποιεί την εφαρμογή FusionSolar ως παράδειγμα για την περιγραφή της μεθόδου θέσης σε λειτουργία. Για την εφαρμογή SUN2000, εκτελέστε τις λειτουργίες όπως απαιτείται.
- Εκτελέστε αναζήτηση του "SUN2000" στο Huawei AppGallery, πραγματοποιήστε λήψη του τελευταίου πακέτου εγκατάστασης και εγκαταστήστε την εφαρμογή SUN2000 ακολουθώντας τις οδηγίες. Η έκδοση της εφαρμογής SUN2000 θα πρέπει να είναι 3.2.00.005 (Android) ή νεότερη.

6.2 (Προαιρετικό) Εγγραφή λογαριασμού εγκαταστάτη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

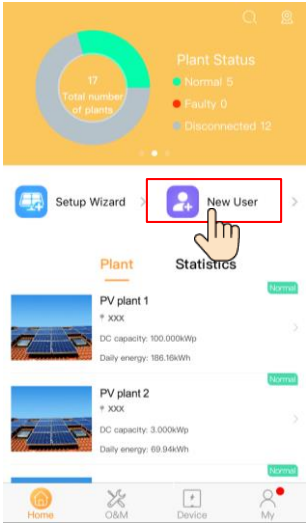
Αν έχετε ήδη λογαριασμό εγκαταστάτη, παραλείψτε αυτό το βήμα.

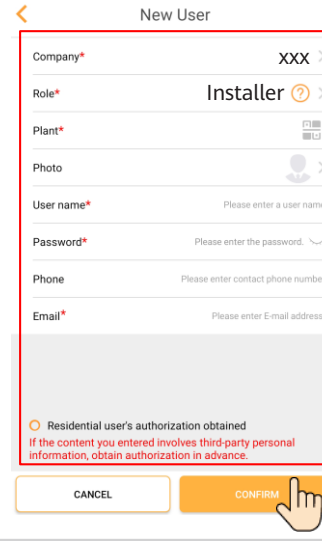
Η δημιουργία του πρώτου λογαριασμού εγκαταστάτη θα δημιουργήσει έναν τομέα με το όνομα της εταιρείας.



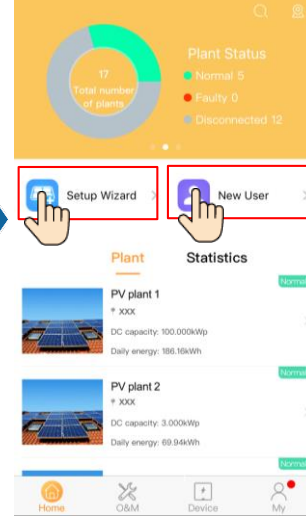
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να δημιουργήσετε πολλαπλούς λογαριασμούς εγκαταστάτη για μία εταιρεία, συνδεθείτε στην εφαρμογή FusionSolar και πατήστε **New User (Νέος χρήστης)** για να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό εγκαταστάτη.





6.3 Δημιουργία εγκατάστασης ΦΒ και ιδιοκτήτη εγκατάστασης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar*. Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης της εφαρμογής FusionSolar, ελέγξτε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του αντίστοιχου γρήγορου οδηγού σύμφωνα με την έκδοση της εφαρμογής που λήφθηκε.

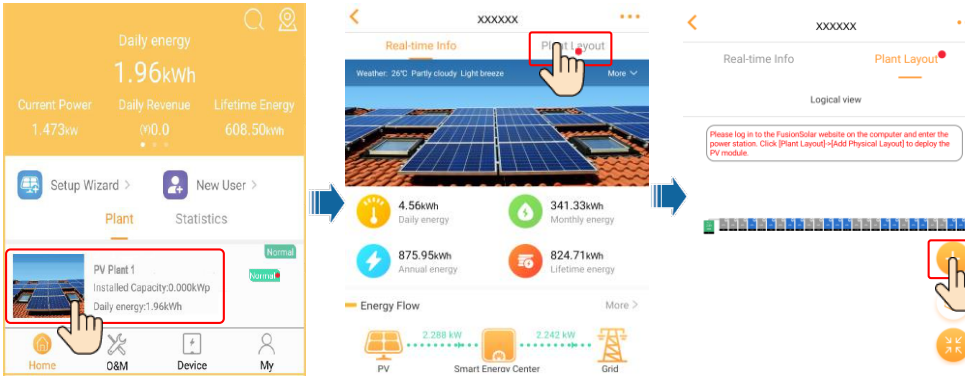
6.4 Ρύθμιση φυσικής διάταξης των έξυπνων βελτιστοποιητών, Smart PV Optimizer

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

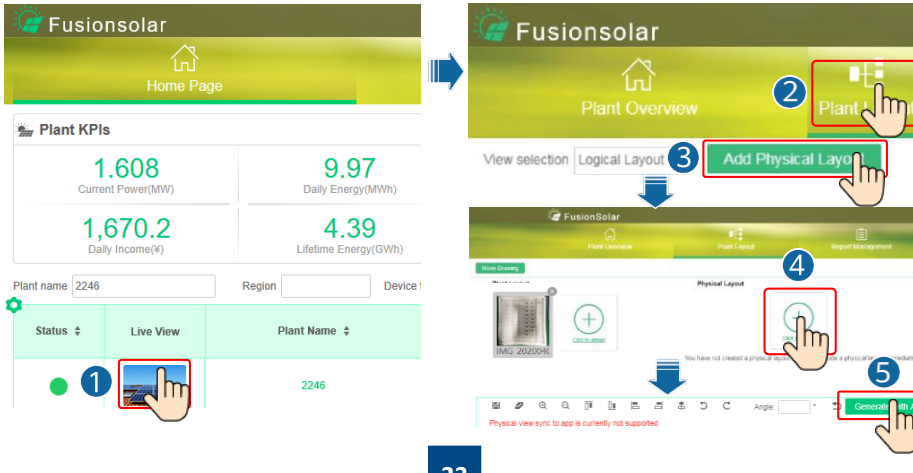
- Εάν έχουν διαμορφωθεί έξυπνοι βελτιστοποιητές Φ/Β για Φ/Β στοιχειοσειρές, βεβαιωθείτε ότι οι έξυπνοι βελτιστοποιητές Φ/Β έχουν συνδεθεί επιτυχώς με τον ηλιακό αντιστροφέα πριν εκτελέσετε τις εργασίες σε αυτή την ενότητα.
- Οι Φ/Β στοιχειοσειρές που συνδέονται στην ίδια διαδρομή MPPT πρέπει να περιέχουν τον ίδιο αριθμό και μοντέλο Φ/Β πάνελ ή Έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες σειριακού αριθμού των έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β έχουν τοποθετηθεί σωστά συνδεδεμένες στο πρότυπο φυσικής διάταξης.
- Αποτυπώστε και αποθηκεύστε μια φωτογραφία του προτύπου φυσικής διάταξης. Τοποθετήστε το πρότυπο σε επίπεδη επιφάνεια.
- Κρατήστε το τηλέφωνό σας παράλληλα με το πρότυπο και φωτογραφήστε σε οριζόντια διάταξη. Βεβαιωθείτε ότι τα τέσσερα σημεία τοποθέτησης στις γωνίες βρίσκονται μέσα στο πλαίσιο. Βεβαιωθείτε ότι κάθε κωδικός QR είναι προσαρτημένος στο πλαίσιο.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φυσική διάταξη των έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar*.

Σενάριο 1: Ρύθμιση στην πλευρά του Διακομιστή FusionSolar (Φ/Β αντιστροφέας συνδεδεμένος στο σύστημα διαχείρισης)

1. Πατήστε το όνομα της εγκατάστασης στην οθόνη **Home** (Αρχική) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη της εγκατάστασης. Επιλέξτε **Plant layout** (Διάταξη εγκατάστασης), πατήστε ⊕ και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης όπως σας ζητείται.

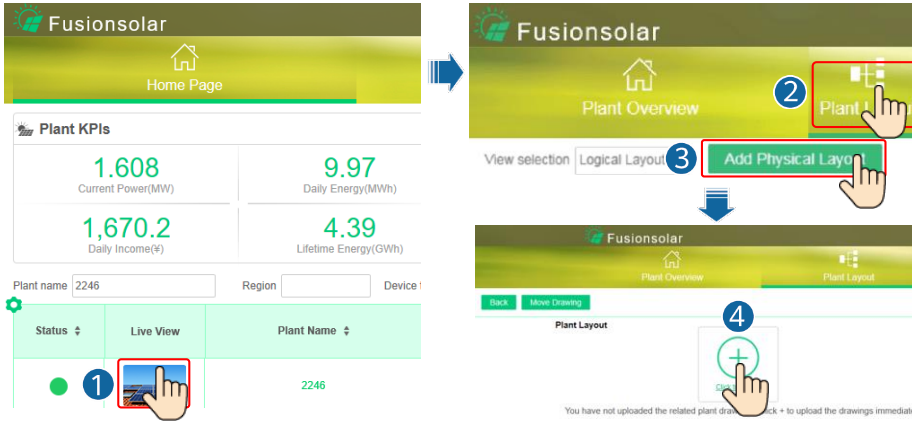


2. Συνδεθείτε στο https://intl.fusionsolar.huawei.com για να αποκτήσετε πρόσβαση στο WebUI του συστήματος διαχείρισης, FusionSolar Smart PV Management System. Στην σελίδα **Homepage** (Αρχική), κάντε κλικ στο όνομα της εγκατάστασης για να μεταβείτε στη σελίδα της εγκατάστασης. Επιλέξτε **Plant layout** (Διάταξη εγκατάστασης). Επιλέξτε ⊕ > **Generate with AI** (Δημιουργία με AI) και δημιουργήστε μια φυσική διάταξη όπως απαιτείται. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μη αυτόματα μια διάταξη φυσικής θέσης.



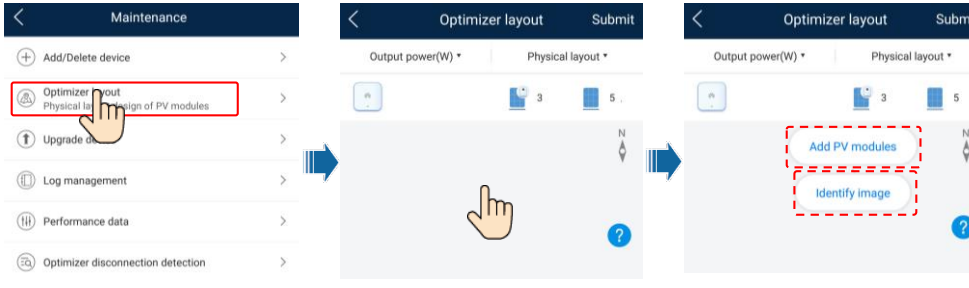
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης στο WebUI ως εξής: Συνδεθείτε στο https://intl.fusionsolar.huawei.com για να αποκτήσετε πρόσβαση στο WebUI του συστήματος διαχείρισης, FusionSolar Smart PV Management System. Στην αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο όνομα της εγκατάστασης για να μεταβείτε στη σελίδα της εγκατάστασης. Επιλέξτε**Plant layout**(Διάταξη εγκατάστασης), κάντε κλικ στο στοιχείο **Add Physical Layout** > ⊕ (Προσθήκη φυσικής διάταξης) και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης.



Σενάριο 2: Ρύθμιση στην πλευρά του ηλιακού αντιστροφέα (Φ/Β αντιστροφέας μη συνδεδεμένος στο σύστημα διαχείρισης)

1. Αν ο Φ/Β μετατροπέας δεν είναι συνδεδεμένος με το έξυπνο σύστημα διαχείρισης ΦΒ της FusionSolar, αποκτήστε πρόσβαση στην οθόνη **Device commissioning** (Θέση σε λειτουργία της συσκευής) (ανατρέξτε στην ενότητα 7.1 Θέση σε λειτουργία της συσκευής.) στην εφαρμογή FusionSolar για να ρυθμίσετε τη φυσική διάταξη των έξυπνων βελτιστοποιητών ΦΒ.
   α. Συνδεθείτε στην εφαρμογή FusionSolar. Στην οθόνη **Device commissioning** (Θέση σε λειτουργία της συσκευής), επιλέξτε **Maintenance** > **Optimizer layout** (Συντήρηση > Διάταξη βελτιστοποιητή). Εμφανίζεται η οθόνη **Optimizer layout** (Διάταξη βελτιστοποιητή).
   β. Αγγίξτε την κενή περιοχή. Εμφανίζονται τα κουμπιά **Identify image** (Αναγνώριση εικόνας) και **Add PV modules** (Προσθήκη Φ/Β πάνελ). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες μεθόδους για την εκτέλεση ενεργειών όπως σας ζητείται:
   - Μέθοδος 1: Πατήστε **Identify image** (Αναγνώριση εικόνας) και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης για να ολοκληρώσετε τη διάταξη του βελτιστοποιητή. (Οι βελτιστοποιητές που δεν αναγνωρίζονται πρέπει να συνδεθούν μη αυτόματα.)
   - Μέθοδος 2: Πατήστε**Add PV modules** (Προσθήκη Φ/Β πάνελ) για μη αυτόματη προσθήκη Φ/Β πάνελ και συνδέστε τους βελτιστοποιητές στα Φ/Β πανελ.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

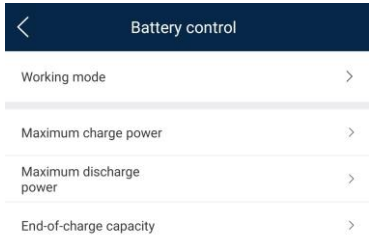
Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φυσική διάταξη των βελτιστοποιητών στην εφαρμογή FusionSolar και το FusionSolar WebUI, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar*. Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης της εφαρμογής FusionSolar, ελέγξτε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του αντίστοιχου γρήγορου οδηγού σύμφωνα με την έκδοση της εφαρμογής που λήφθηκε.

6.5 Ρύθμιση παραμέτρων μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν ο Φ/Β αντιστροφέας συνδέεται με μπαταρίες, ρυθμίστε τις παραμέτρους της μπαταρίας.

1. Συνδεθείτε στην εφαρμογή **FusionSolar** και επιλέξτε **My** > **Device commissioning** (Προσωπικές ρυθμίσεις > Θέση σε λειτουργία της συσκευής). Εμφανίζεται η οθόνη **Device commissioning** (Θέση σε λειτουργία της συσκευής) (Ανατρέξτε στην ενότητα 7.1 Θέση σε λειτουργία της συσκευής).
2. Επιλέξτε **Power adjustment** (Ρύθμιση ισχύος) > **Battery control** (Έλεγχος μπαταρίας) και ρυθμίστε τις παραμέτρους της μπαταρίας, συμπεριλαμβανομένης των παραμέτρων **Charge from grid** (Φόρτιση από το ηλεκτρικό δίκτυο), **Working mode** (Τρόπος λειτουργίας) (**Fully fed to grid** (Πλήρης τροφοδοσία στο ηλεκτρικό δίκτυο), **Maximum self-consumption** (Μέγιστη αυτο-κατανάλωση), **Time-of-use** (Χρόνος χρήσης)) και ούτω καθεξής.



6.6 Σενάριο δικτύωσης SmartLogger

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον *Γρήγορο οδηγό κατανεμημένων εγκαταστάσεων Φ/Β σε σύνδεση με το Cloud υπηρεσιών Huawei (Κατανεμημένοι ηλιακοί αντιστροφείς + SmartLogger1000A + Δικτύωση RS485)* και τον *Γρήγορο οδηγό εγκαταστάσεων Φ/Β σε σύνδεση με το Cloud Υπηρεσιών της Huawei (Αντιστροφείς + SmartLogger3000 + Δικτύωση RS485)*. Μπορείτε να σαρώσετε του κωδικούς QR για να λάβετε τα έγγραφα.

SmartLogger1000A

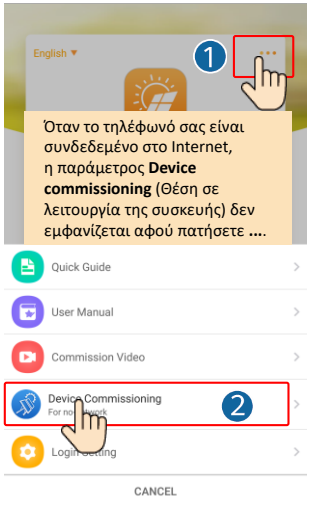
SmartLogger3000

7 ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

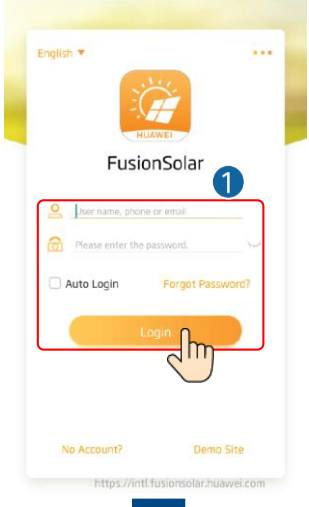
7.1 Θέση σε λειτουργία συσκευής

1. Πρόσβαση στην οθόνη **Device commissioning** (Θέση σε λειτουργία της συσκευής).

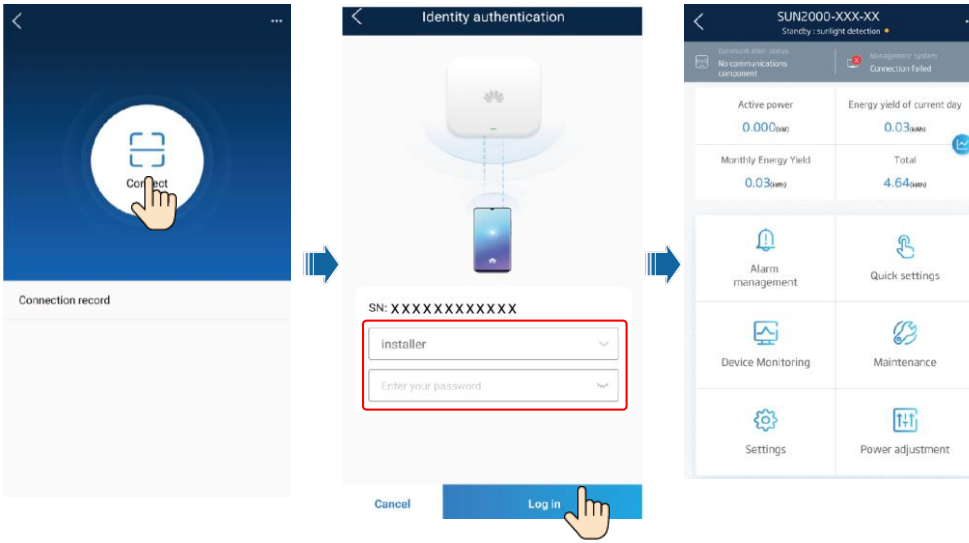
Σενάριο 1: Το τηλέφωνό σας δεν είναι συνδεδεμένο στο Internet.



Σενάριο 2: Το τηλέφωνό σας είναι συνδεδεμένο στο Internet.



2. Συνδεθείτε στο WLAN του ηλιακού αντιστροφέα και συνδεθείτε **installer** (εγκαταστάτης) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη Θέσης σε εκκίνηση της συσκευής.



7.2 Επαναφορά κωδικού πρόσβασης

1. Βεβαιωθείτε ότι το SUN2000 συνδέεται με τις τροφοδοσίες AC και DC ταυτόχρονα. Οι ενδείξεις]~ και ≡[ανάβουν σταθερά με πράσινο χρώμα ή αναβοσβήνουν ανά μεγάλα διαστήματα για περισσότερο από 3 λεπτά.
2. Εκτελέστε τις ακόλουθες εργασίες εντός 3 λεπτών:
   α. Απενεργοποιήστε το διακόπτη AC και ρυθμίστε το διακόπτη DC στο κάτω μέρος του SUN2000 στη θέση απενεργοποίησης, OFF. Εάν το SUN2000 συνδέεται με μπαταρίες, απενεργοποιήστε τον διακόπτη μπαταρίας. Περιμένετε μέχρι να σβήσουν όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED στον πίνακα του SUN2000.
   β. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη AC και ρυθμίστε τον διακόπτη DC στη θέση ενεργοποίησης, ON. Βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη]~ αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα διαστήματα.
   γ. Απενεργοποιήστε τον διακόπτη AC ρεύματος και θέστε τον διακόπτη DC στη θέση απενεργοποίησης, OFF. Περιμένετε μέχρι να απενεργοποιηθούν όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED στον πίνακα του SUN2000.
   δ. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη AC και ρυθμίστε τον διακόπτη DC στη θέση ενεργοποίησης, ON.
3. Επαναφέρετε τον κωδικό πρόσβασης εντός 10 λεπτών. (Εάν δεν εκτελεστεί κάποια εργασία εντός 10 λεπτών, όλες οι παράμετροι του αντιστροφέα παραμένουν αμετάβλητες.)
   α. Περιμένετε μέχρι η ένδειξη]~ να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα ανά μεγάλα διαστήματα.
   β. Αποκτήστε το αρχικό όνομα του hotspot WLAN (SSID) και τον αρχικό κωδικό πρόσβασης (PSW) από την ετικέτα στο πλάι του SUN2000 και συνδεθείτε με την εφαρμογή.
   γ. Στην οθόνη σύνδεσης, ορίστε έναν νέο κωδικό πρόσβασης και συνδεθείτε στην εφαρμογή.
4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του δρομολογητή και του συστήματος διαχείρισης για την εφαρμογή της απομακρυσμένης διαχείρισης.

8 Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών

Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών			
Περιοχή	Χώρα	Email υποστήριξης πελατών	Τηλέφωνο
Ευρώπη	Γαλλία	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Γερμανία		
	Ισπανία		
	Ιταλία		
	HB		
	Ολλανδία		
	Άλλες χώρες	Για λεπτομέρειες επισκεφθείτε τη διεύθυνση solar.huawei.com.	
Ασία-Ειρηνικός	Αυστραλία	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Τουρκία	eu_inverter_support@huawei.com	Δ\Υ
	Μαλαισία	apsupport@huawei.com	0080021686868/1800220036
	Ταϊλάνδη		(+66) 26542662 (χρέωση τοπικής κλήσης)
			1800290055 (χωρίς χρέωση στην Ταϊλάνδη)
	Κίνα	solarservice@huawei.com	400-822-9999
	Άλλες χώρες	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Ιαπωνία	Ιαπωνία	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Ινδία	Ινδία	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Νότια Κορέα	Νότια Κορέα	Japan_ESC@ms.huawei.com	Δ\Υ
Βόρεια Αμερική	ΗΠΑ	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Καναδάς	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Λατινική Αμερική	Μεξικό	la_inverter_support@huawei.com	018007703456/0052-442-4288288
	Αργεντινή		0-8009993456
	Βραζιλία		0-8005953456
	Χιλή		800201866 (μόνο για σταθερά)
	Άλλες χώρες		0052-442-4288288
Μέση Ανατολή και Αφρική	Αίγυπτος	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000/0020235353900
	ΗΑΕ		08002229000
	Νότια Αφρική		0800222900
	Σαουδική Αραβία		8001161177
	Πακιστάν		0092512800019
	Μαρόκο		0800009900
	Άλλες χώρες		0020235353900

Huawei Technologies Co., Ltd.
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129 Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας
solar.huawei.com