Kit SmartBox

Ghid de instalare și utilizare

Versiunea 1.1

Mărci comerciale

Autel și MaxiCharger sunt mărci comerciale ale Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., înregistrate în China, Statele Unite și alte țări. Toate celelalte mărci sunt mărci comerciale sau mărci înregistrate ale deținătorilor respectivi.

Informații privind drepturile de autor

Nicio parte a acestui manual nu poate fi reprodusă, stocată într-un sistem de regăsire sau transmisă, în nicio formă și prin niciun mijloc, electronic, mecanic, prin fotocopiere, înregistrare sau altfel, fără permisiunea prealabilă scrisă a Autel.

Declinarea garanțiilor și limitarea răspunderii

Toate informațiile, specificațiile și ilustrațiile din acest manual se bazează pe cele mai recente informații disponibile la momentul tipăririi.

Autel își rezervă dreptul de a face modificări oricând, fără notificare. Deși informațiile din acest manual au fost verificate cu atenție, nu se oferă nicio garanție privind caracterul complet și corectitudinea conținutului, inclusiv, dar fără a se limita la, specificațiile produsului, funcțiile și ilustrațiile.

Autel nu va fi răspunzătoare pentru niciun prejudiciu direct, special, incidental, indirect sau pentru daune economice consecutive (inclusiv pierderea profiturilor).

Pentru servicii și asistență (24/7):

America de Nord

Web: www.autelenergy.us

Tel.: (844) 765-0150 E-mail: evsupport@autel.com

Adresă: 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050

Europa

Web: www.autelenergy.eu

Tel.: +49 (0) 89 540299608 E-mail: evsupport.eu@autel.com Adresă: Landsberger Str. 408/4. OG 81241 München, Germania

Pentru asistență tehnică pe toate celelalte piețe, contactați agentul local de vânzări.

CUPRINS

Instrucțiuni de siguranță **1**

Prezentare generală **1**

Prezentarea produsului 2

Conținutul pachetului 4

Specificații tehnice **5**

Instalare **7**

Înainte de a începe 7

Instalarea dispozitivelor 8

Configurare **22**

Conformitate **26**

Depanare **29**

Versiune	Data	Descriere
V1.0	2024.05	Versiunea inițială
V1.1	2024.07	S-a adăugat prezentarea generală a SmartSensor. S-a adăugat un cablu RS485 în lista de colete. S-au adăugat URL-ul AMCP și pașii de autentificare în CSMS

Instrucțiuni de siguranță

Mesajele de siguranță de aici acoperă situațiile cunoscute de Autel. Autel nu poate cunoaște, evalua sau să vă informeze cu privire la toate pericolele posibile. Trebuie să vă asigurați că orice condiție sau procedură de service întâlnită nu vă pune în pericol siguranța personală.

- Citiți și respectați toate instrucțiunile înainte de instalarea și utilizarea dispozitivului.
- Acest dispozitiv trebuie instalat sau reparat doar de un electrician autorizat, conform tuturor codurilor și reglementărilor locale.
- Purtați echipament individual de protecție, cum ar fi mănuși de protecție, la instalarea sau repararea dispozitivului.
- Nu instalați și nu folosiți dispozitivul în apropierea materialelor, substanțelor chimice sau vaporilor inflamabili, explozivi, agresivi sau combustibili.
- Nu folosiți dispozitivul altfel decât este specificat în acest manual.
- Nu încercați să deschideți, să dezasamblați sau să reparați componentele dispozitivului.
- Evitați lumina solară directă sau căldura extremă.
- Țineți dispozitivul departe de orice sursă de apă.
- Copiii trebuie supravegheați în apropierea acestui dispozitiv.
- Nu folosiți dispozitivul dacă este deteriorat.

Prezentare generală

Informațiile din acest manual se aplică pentru Autel SmartBox AUS610 și AES610. SmartBox trebuie conectat la Autel SmartSensor cu cablul inclus. Instalarea și utilizarea dispozitivului necesită un dispozitiv mobil sau un computer cu conexiune la internet.

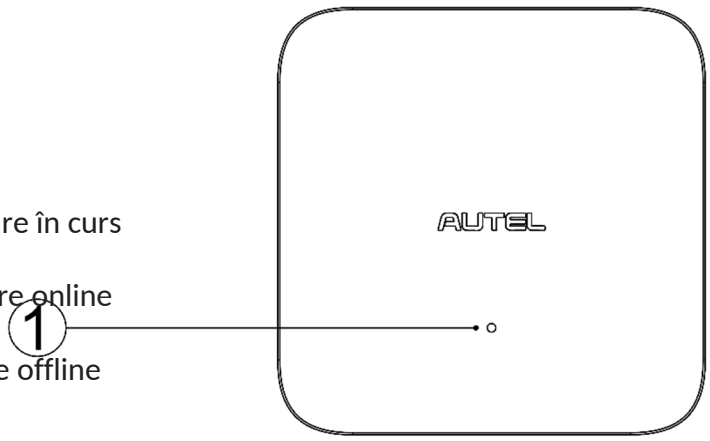
Utilizare prevăzută

SmartBox este destinat echilibrării eficiente și precise a sarcinii prin optimizarea consumului de energie. Acesta funcționează cu mai multe încărcătoare Autel pentru vehicule electrice, asigurând gestionarea energiei pentru stații de încărcare mari. Dispozitivul permite instalarea atât în interior, cât și în exterior (cu carcasa impermeabilă montată).

NOTĂ: Toate ilustrațiile din acest manual au doar caracter de referință. Consultați produsul real.

Prezentarea produsului

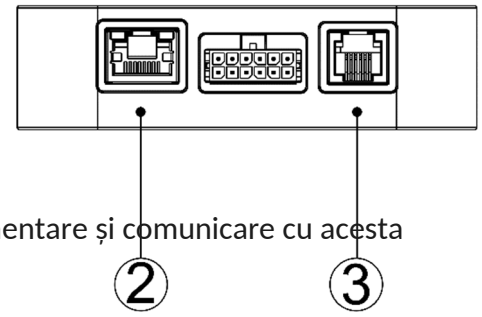
SmartBox



Front View

1. Indicator LED

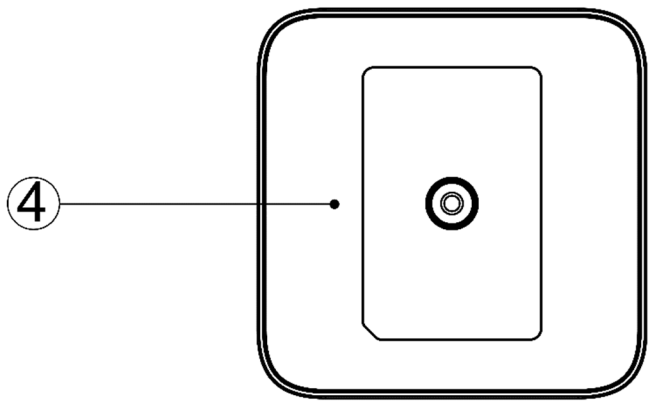
- Galben intermitent: pornire
- Galben pulsatoriu la 2 secunde: actualizare în curs
- Verde pulsatoriu la 5 secunde: funcționare online
- Cyan pulsatoriu la 5 secunde: funcționare offline [1]
- Galben continuu: eroare [2]
- Stins: alimentare oprită



Bottom View

2. Port RJ45 — se conectează la un cablu de rețea Ethernet

3. Port RJ12 — se conectează la Autel SmartSensor pentru alimentare și comunicare cu acesta

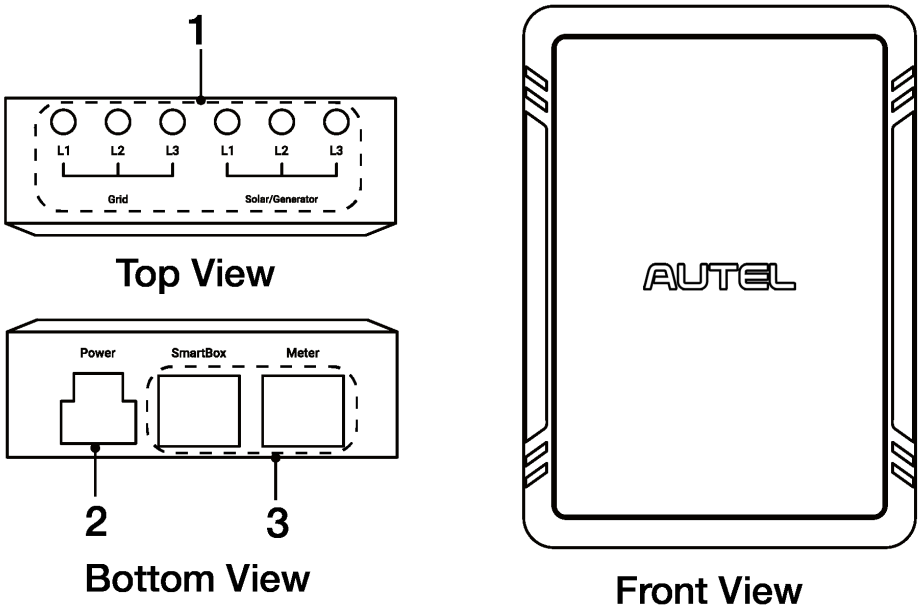


Rear View

4. Spate magnetic

1. Verificați conexiunea la internet. 2. Contactați asistența tehnică Autel.

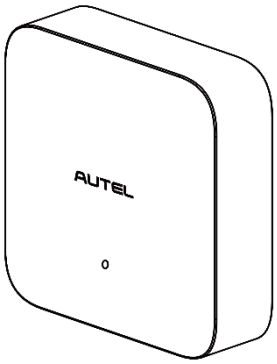
SmartSensor



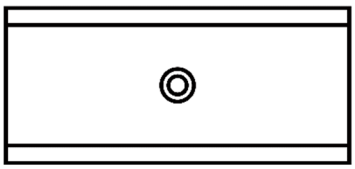
1. Port CT
2. Intrare alimentare AC
3. Port RJ12

Conținutul pachetului

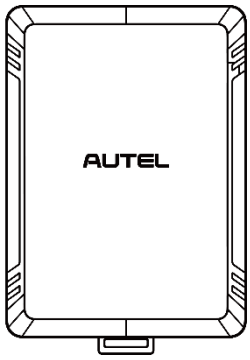
Kitul Autel SmartBox include următoarele articole. Dacă observați deteriorări sau articolele nu corespund comenzii, contactați reprezentantul de vânzări.



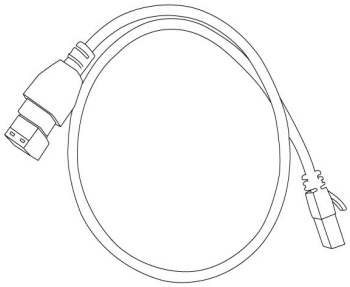
SmartBox



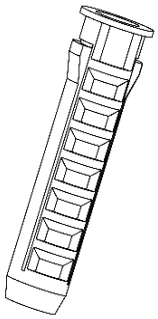
Șină DIN



SmartSensor



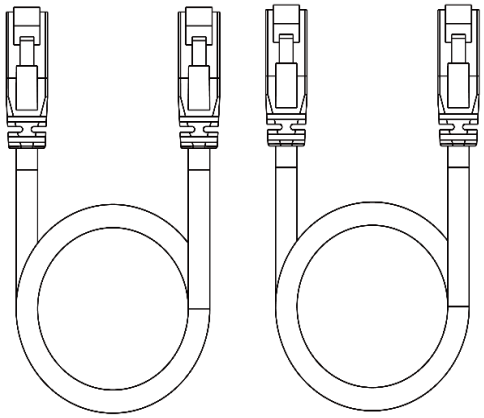
Cablu RS485 (0.5 m/1.7 feet)



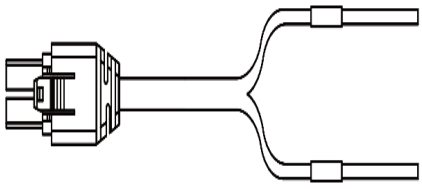
Diblu x2

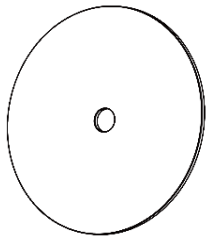


Șurub (M5 x 40) x2



RJ12 to RJ12 Cable x2* (2 m/6.6 feet)





Disc metalic

Cablu de alimentare SmartSensor (1 m/3,3 picioare)

*Doar modelul UE este livrat cu două cabluri RJ12 – RJ12.

Specificații tehnice

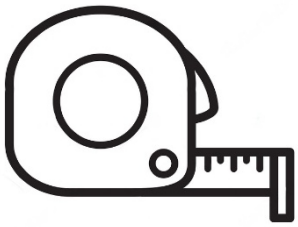
Articol	Specificație
SmartBox	
Alimentare	12-24 VDC, 380 mA
Dimensiuni (Î x L x A)	100 x 100 x 27 mm (3.9” x 3.9” x 1”)
Greutate	165 g (0.36 lb.)
Temperatură de funcționare	–30 to 50 °C (–22 to 122 °F)
Temperatură de depozitare	–40 to 70 °C (–40 to 158 °F)
Grad de protecție carcasă	IP20
Standard de inflamabilitate	UL94-V0
Umiditate de funcționare	95%, fără condensare
Altitudine de funcționare	= 2000 m (6561.68 feet)
Conectivitate	Wi-Fi (frecvență: 2,4 GHz, putere de emisie: 17 dBm; frecvență: 5 GHz, putere de emisie: 12 dBm) Wi-SUN (UE: 868 MHz; SUA: 915 MHz) Ethernet RS485 Cititor NFC
Coduri și standarde	FCC Partea 15 Clasa B (SUA)
Actualizare software	Actualizări OTA prin portal web
Siguranță și conformitate	UL/CE/UKCA
Montare	Montare pe perete (spate magnetic)
Garanție	3 ani

Articol	Specificație
SmartSensor	
Alimentare	100–277 V~0.1 A, 50/60 Hz
Dimensiuni (Î x L x A)	90 x 65 x 33 mm (3.5” x 2.6” x 1.3”)
Greutate	120 g (0.3 lb.)
Temperatură de funcționare	–30 to 50 °C (–22 to 122 °F)
Temperatură de depozitare	–40 to 70 °C (–40 to 158 °F)
Grad de protecție carcasă	IP20
Standard de inflamabilitate	UL94-V0
Umiditate de funcționare	95%, fără condensare
Altitudine de funcționare	= 2000 m (6561.68 feet)
Categorie de supratensiune	III
Conectivitate	Wi-SUN (UE: 868 MHz; SUA: 915 MHz) RS485 Comunicare cu contor inteligent P1
Coduri și standarde	FCC Partea 15 Clasa B (SUA)
Siguranță și conformitate	UL/CE/UKCA
Precizie	1.00 %
Montare	DIN 43880
Garanție	3 ani
Număr de clești CT acceptați	Max. 6
Domeniu de măsurare a curentului	0–5000 A
Măsurare tensiune	Da
Grad de poluare	II
Categorie de măsurare	CAT III

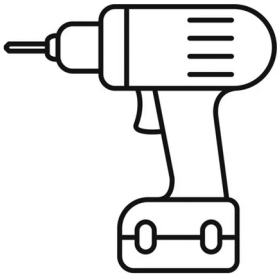
Instalare

Înainte de a începe

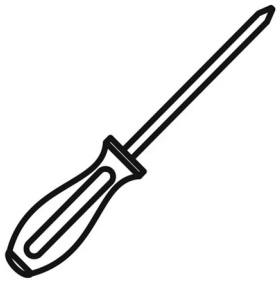
1. Asigurați-vă că toate articolele sunt livrate conform comenzii.
2. Pentru instalarea dispozitivelor pot fi necesare următoarele unelte. Asigurați-vă că le aveți la îndemână înainte de instalare.



Ruletă



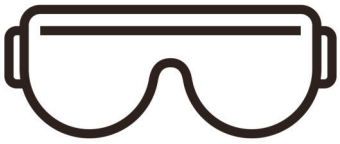
Mașină de găurit
cu burghiu de 8 mm (5/16”)
Bit



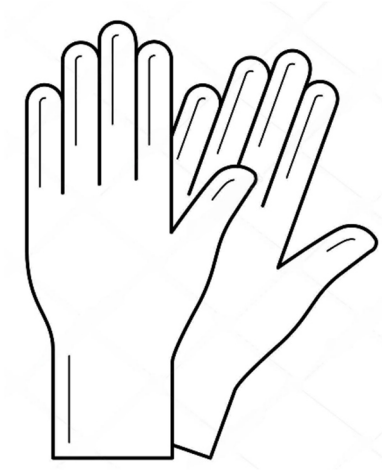
Șurubelniță Phillips



Clește de dezizolat



Ochelari de protecție



Mănuși de protecție

Instalarea dispozitivelor

AVERTISMENT

- Risc de electrocutare. Opriți întrerupătorul principal pentru a deconecta toate circuitele.
- Doar un electrician autorizat are voie să instaleze dispozitivele.

PASUL 1 Instalarea SmartSensor

Montați SmartSensor pe șina DIN din tabloul de distribuție. Dacă nu este posibil, instalați șina DIN inclusă și montați SmartSensor pe ea, după cum urmează:

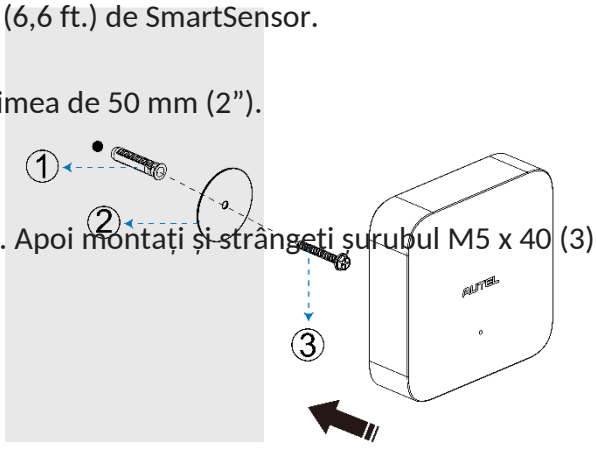


1. Găsiți un loc potrivit în tabloul electric pentru șina DIN. Dați o gaură cu diametrul de 8 mm (5/16”) și adâncimea de 50 mm (2”). Introduceți diblul în ea.
2. Fixați șina DIN cu șurubul M5 x 40. Apoi fixați SmartSensor pe șina DIN.
3. Împingeți clema din partea de jos pentru a fixa dispozitivul.

PASUL 2 Instalarea SmartBox

- **Pentru suprafață metalică**, găsiți un loc potrivit la maximum 2 metri (6,6 ft.) de SmartSensor pentru a atașa SmartBox.
- **Pentru suprafață nemetalică**, utilizați kitul de montare inclus pentru a instala SmartBox, după cum urmează.

1. Găsiți pe perete un loc potrivit la maximum 2 metri (6,6 ft.) de SmartSensor.
2. Dați o gaură cu diametrul de 8 mm (5/16”) și adâncimea de 50 mm (2”).
3. Introduceți diblul (1) în gaură.
4. Așezați discul metalic (2) pe perete, aliniat cu gaura. Apoi montați și strângeți șurubul M5 x 40 (3) cu o șurubelniță Phillips pentru a fixa discul.
5. Atașați SmartBox pe disc.



PASUL 3 Conectarea dispozitivelor

Conectați SmartBox la dispozitive conform următoarelor cazuri de utilizare:

Cazul 1: Clește CT (UE monofazat). Vezi pagina 11.

Cazul 2: Clește CT (UE trifazat). Vezi pagina 12.

Cazul 3: Clește CT (America de Nord). Vezi pagina 13.

Cazul 4: Contor inteligent P1 (doar UE). Vezi pagina 14.

Cazul 5: Conexiune solară/fotovoltaică (UE monofazat). Vezi pagina 15.

Cazul 6: Conexiune solară/fotovoltaică (UE trifazat). Vezi pagina 16.

Cazul 7: Conexiune solară/fotovoltaică (America de Nord). Vezi pagina 17.

Cazul 8: Generator (UE monofazat). Vezi pagina 18.

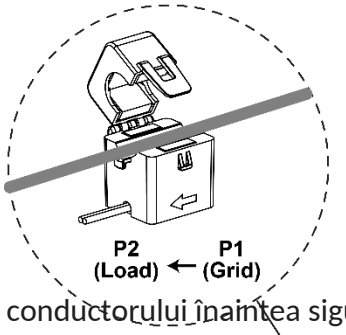
Cazul 9: Generator (UE trifazat). Vezi pagina 19.

Cazul 10: Generator (America de Nord monofazat). Vezi pagina 20.

Cazul 11: Generator (America de Nord trifazat). Vezi pagina 21.

Pentru cazurile de mai sus, utilizați senzorul de curent adecvat* (clește CT sau bobină Rogowski), dacă este necesar, și asigurați-vă că este instalat corect.

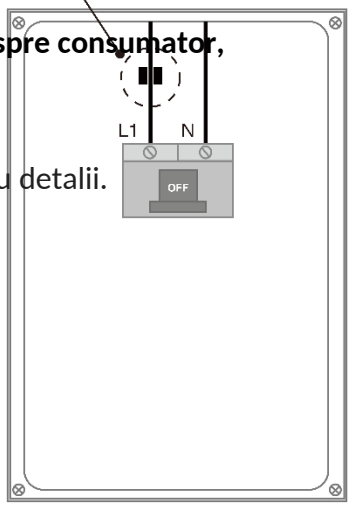
Pentru a instala cleștele CT:



1. Deschideți închizătoarea cleștelui CT și plasați-l în jurul conductorului înaintea siguranței principale din tabloul electric. Asigurați-vă că

   săgeata marcată pe cleștele CT urmează sensul curentului de la rețea spre consumator, conform indicației . Apoi
   închideți închizătoarea pentru a fixa cleștele CT.

2. Conectați cleștele CT la SmartSensor. Consultați cazul de utilizare pentru detalii.



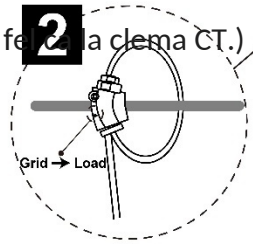
Pentru a instala bobina Rogowski:

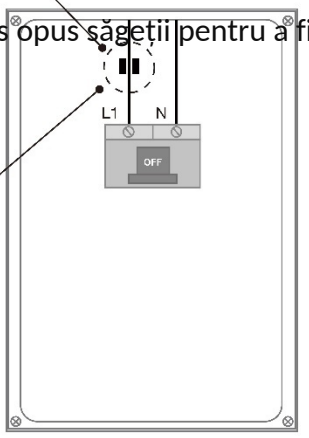


1. Deblocați bobina rotind inelul de blocare (1) în direcția săgeții. Așezați bobina în jurul conductorului sau grupului de conductoare din fața siguranței principale din tabloul electric.

   Asigurați-vă că săgeata marcată
   urmează sensul curentului de la rețea spre
   consumator, conform indicației . Apoi rotiți inelul de blocare în sens opus săgeții pentru a fixa bobina.

2. Conectați bobina Rogowski la SmartSensor. (La fel ca la clema CT.)

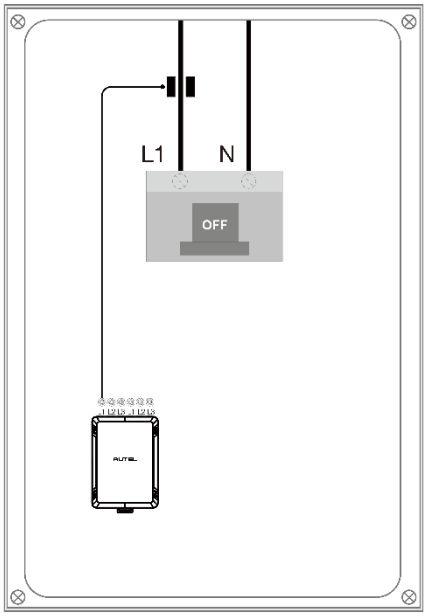




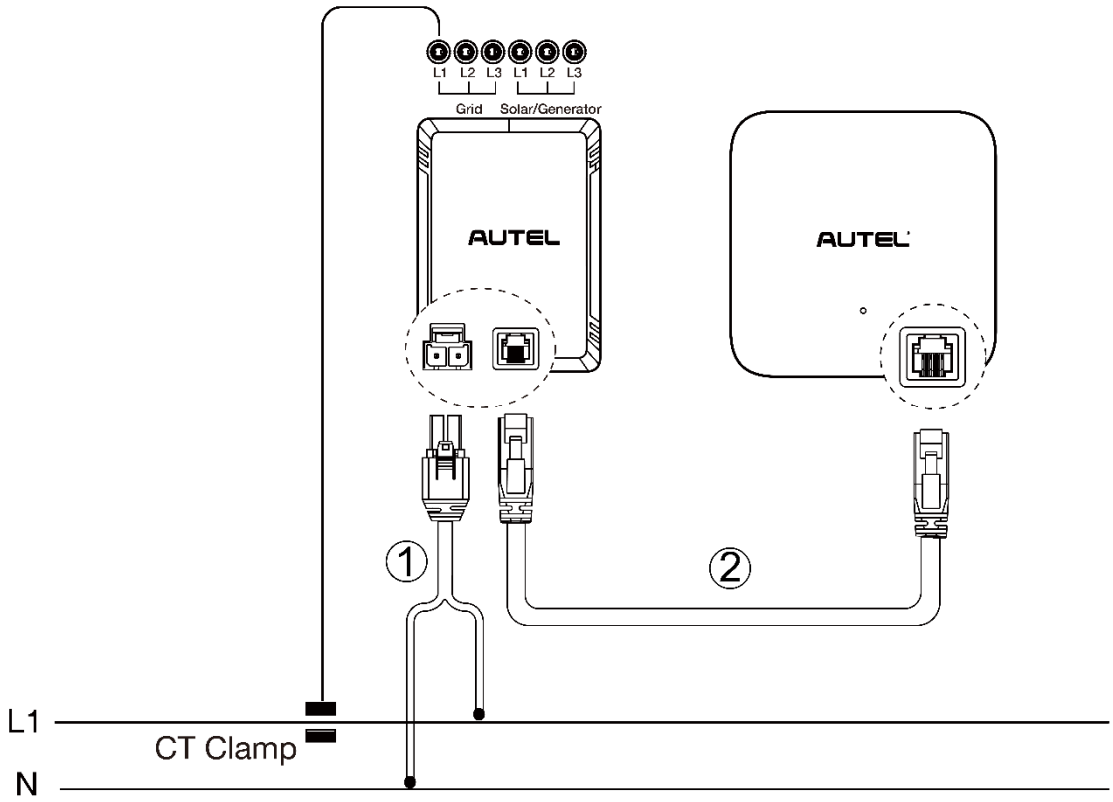
* Cleștii CT/bobinele Rogowski pot arăta diferit în funcție de valoarea nominală. Alegeți cleștele CT/bobina Rogowski corectă în funcție de sarcină. Autel oferă clești CT de 100/200 A și bobine Rogowski de 1000/2500/5000 A, cu lungimea cablului de 3 m (9,8 ft.).

Cazul 1 Clemă CT (UE monofazat)

1. Instalați cleștele CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufa audio a cleștelui CT în portul Left L1 (Grid) din partea de sus a SmartSensor.

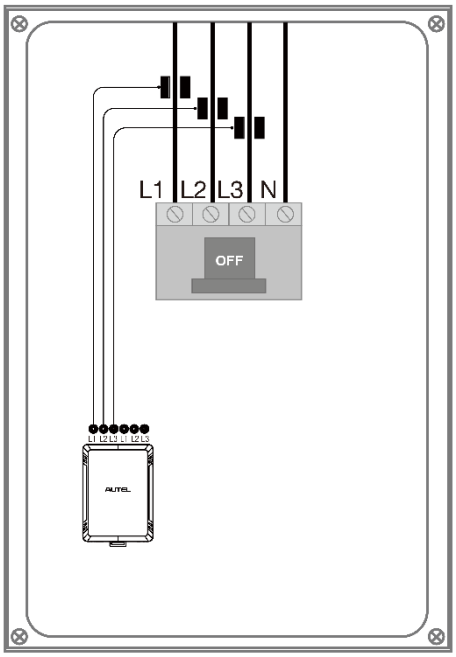


2. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare.
3. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.

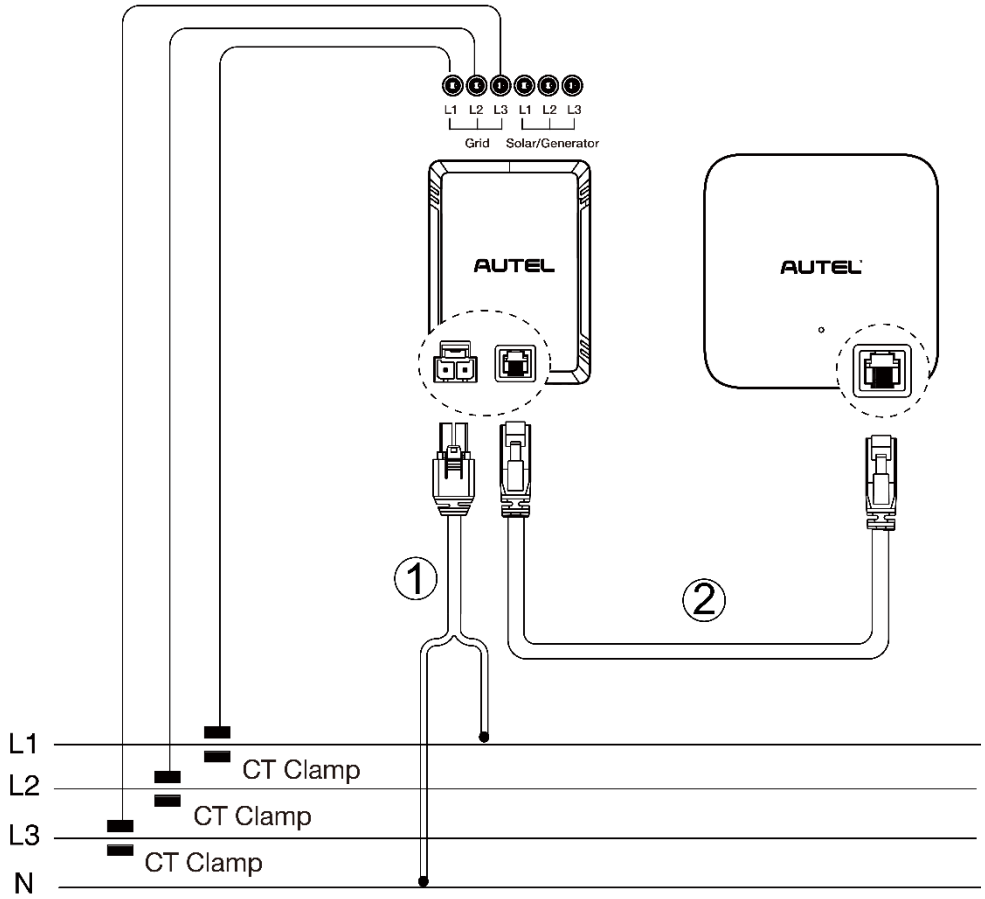


Cazul 2 Clemă CT (UE trifazat)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în **porturile Left L1,** din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător. **L2 și L3**

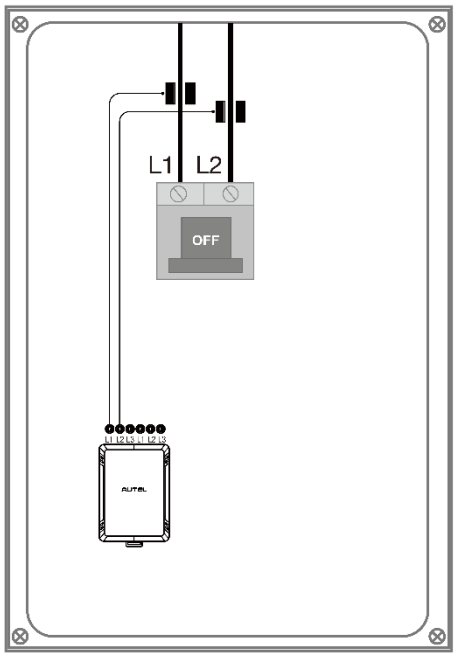


2. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele L1 și nul ale cablului la sursa de alimentare.
3. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.

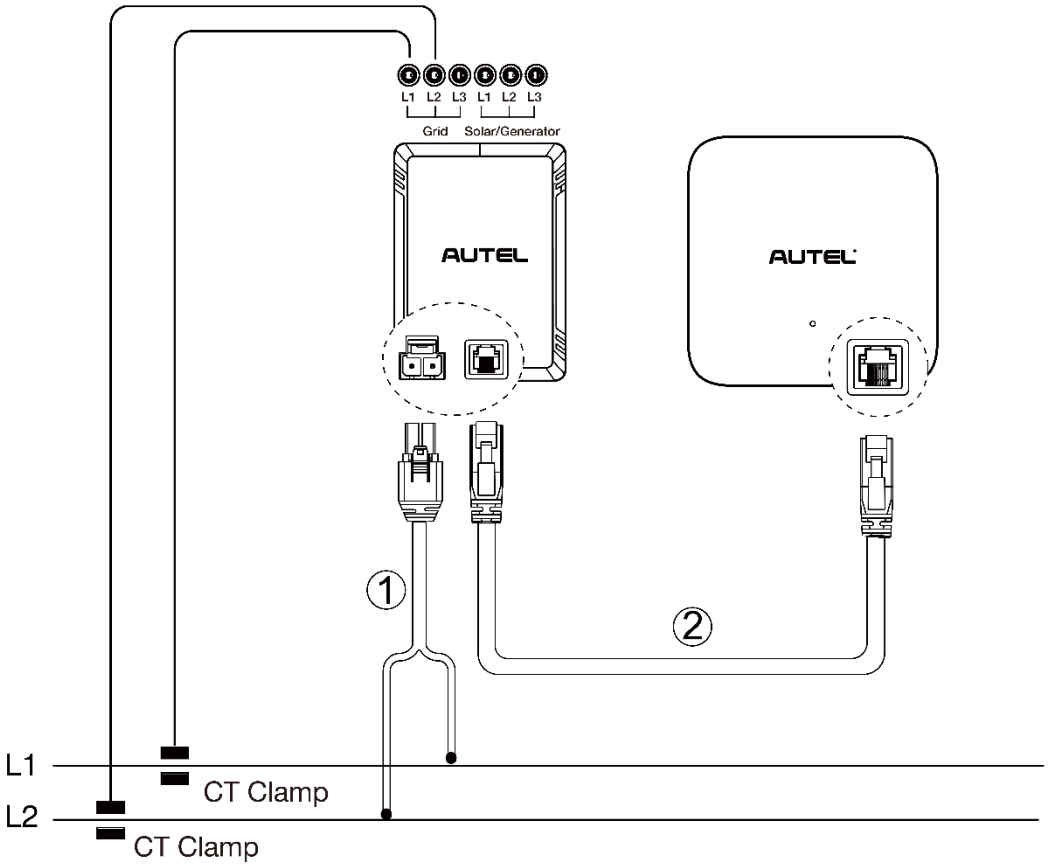


Cazul 3 Clemă CT (America de Nord)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în porturile Left L1 și L2 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.

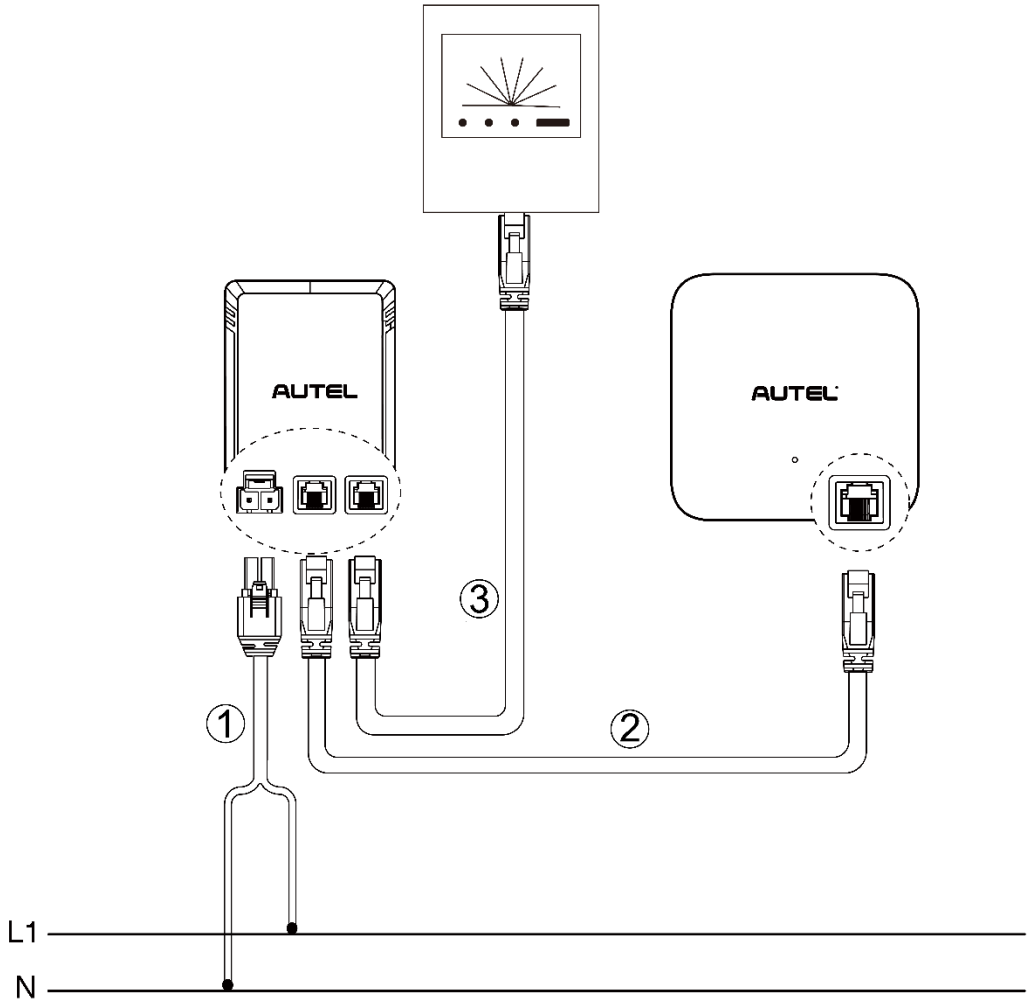


2. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele L1 și L2 ale cablului la sursa de alimentare.
3. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.



Cazul 4 Contor inteligent P1 (doar UE)

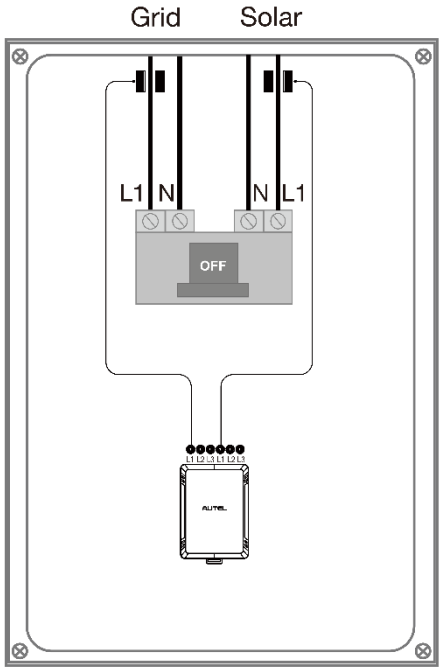
1. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare.
2. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.
3. Utilizați un alt cablu RJ12 – RJ12 (3) pentru a conecta SmartSensor și contorul inteligent P1. Un capăt se conectează la portul Ethernet din dreapta jos a SmartSensor, celălalt la portul Ethernet al contorului inteligent P1.



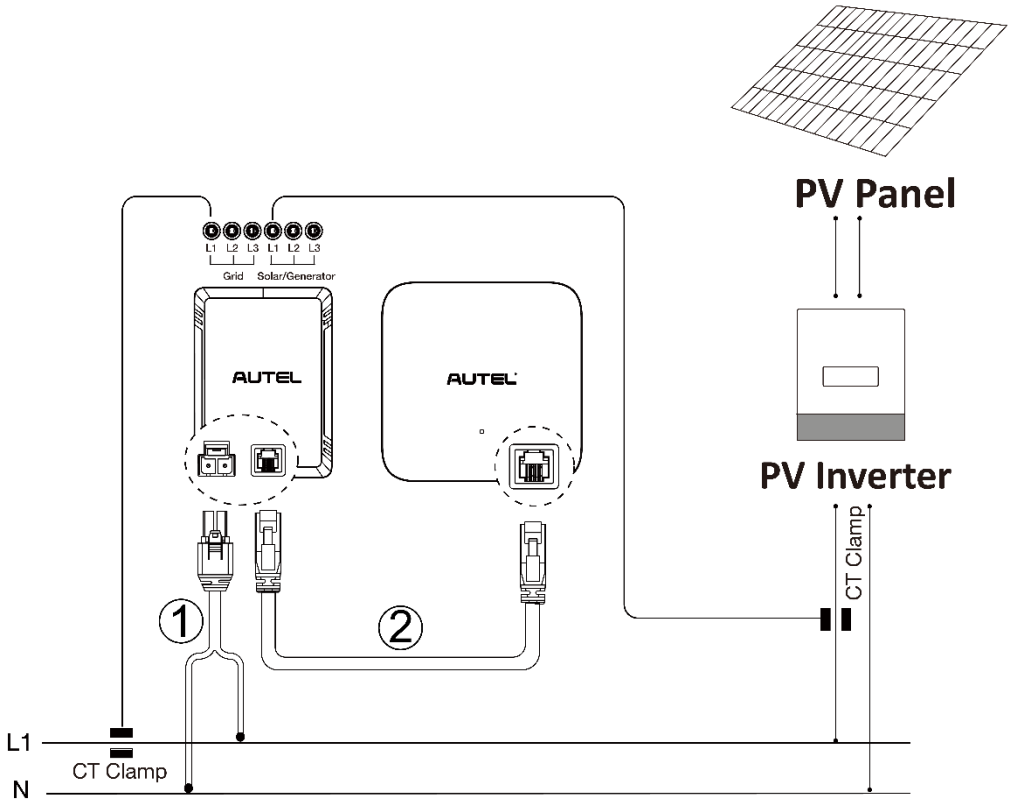
Cazul 5 Conexiune solară/fotovoltaică (PV) (UE monofazat)

1. Instalați un clește CT în tabloul electric și introduceți mufa sa audio în portul Left L1 din partea de sus a SmartSensor.

2. Instalați un alt clește CT în jurul ieșirii invertorului fotovoltaic și introduceți mufa sa audio în **portul** din partea de sus a SmartSensor.
   Right L1

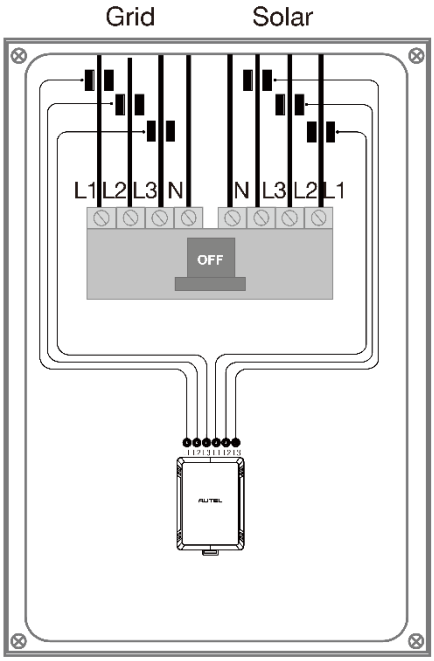


3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.

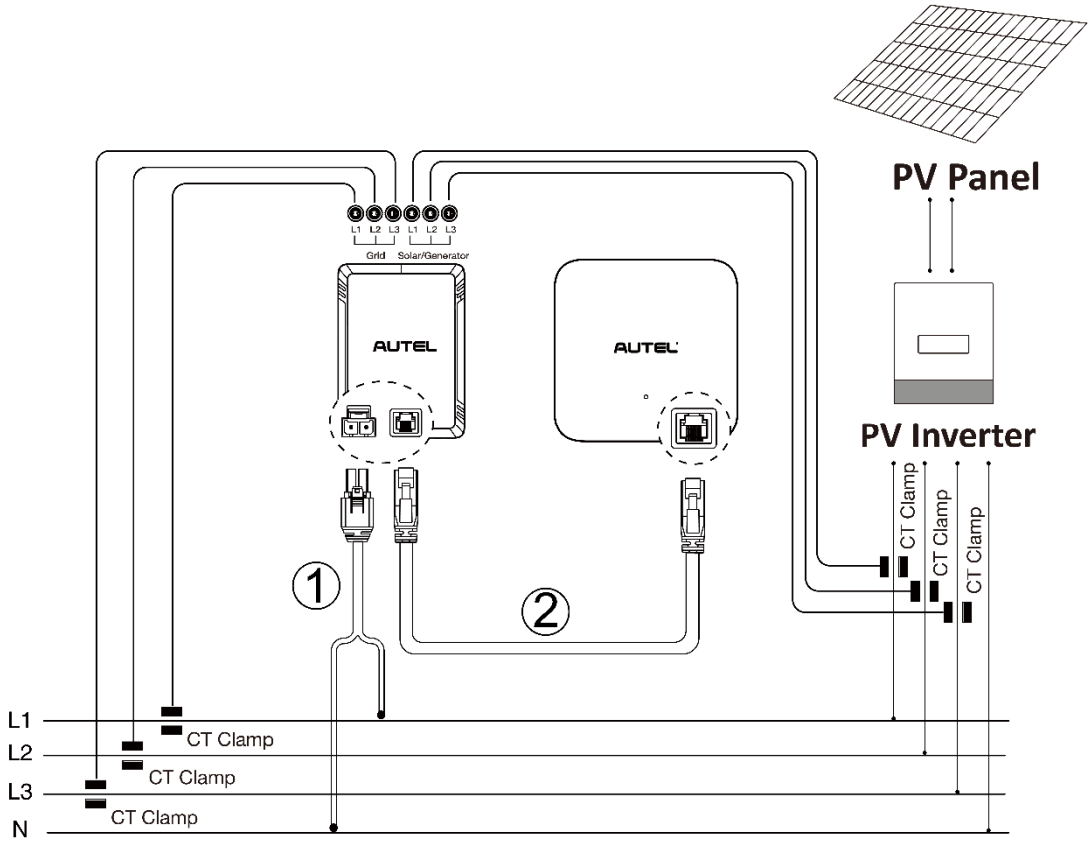


Cazul 6 Conexiune solară/fotovoltaică (PV) (UE trifazat)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în **porturile Left L1, L2 și L3** din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.
2. Instalați încă trei clești CT în jurul ieșirii invertorului fotovoltaic și introduceți mufele lor audio în porturile Right L1, L2 și L3 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.



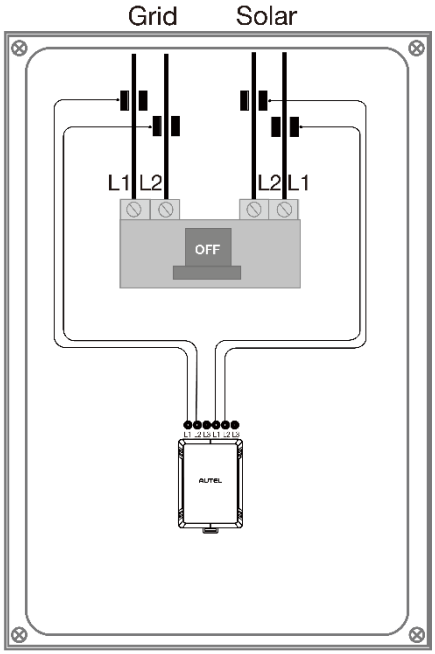
3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.



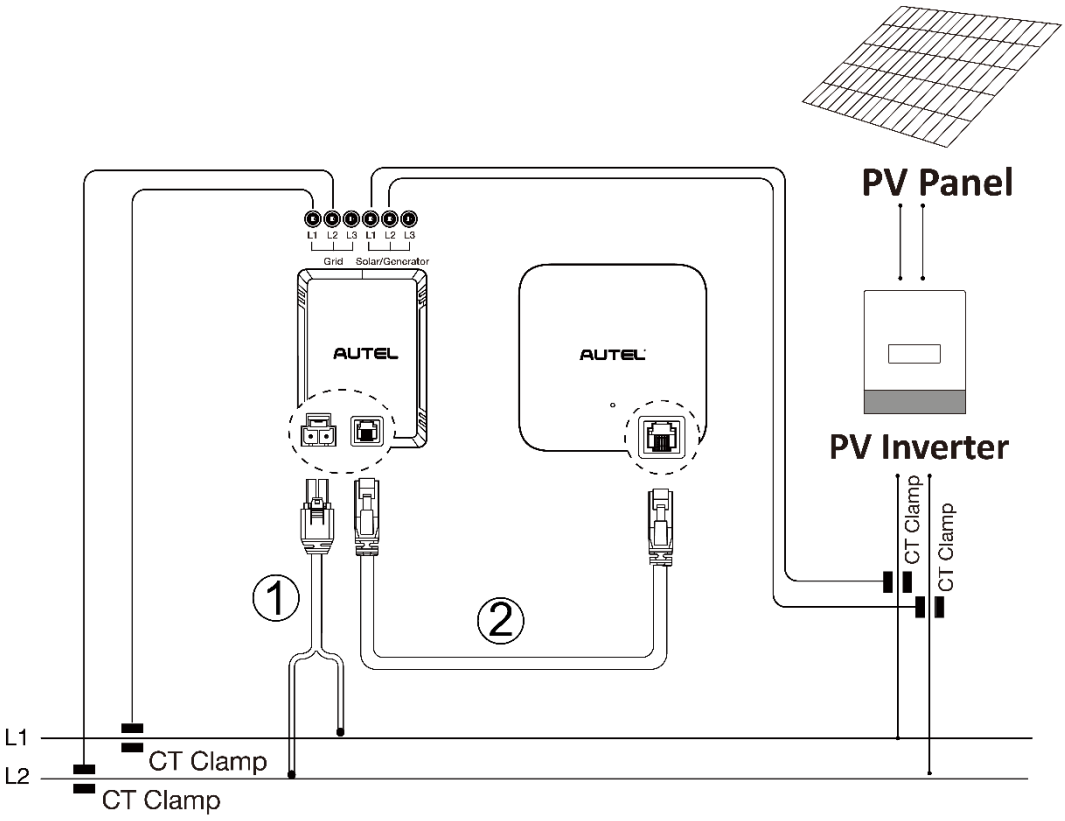
Cazul 7 Conexiune solară/fotovoltaică (PV) (America de Nord)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în porturile Left L1 și L2 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.

2. Instalați încă doi clești CT în jurul ieșirii invertorului fotovoltaic și introduceți mufele lor audio în porturile Right L1 și L2 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.



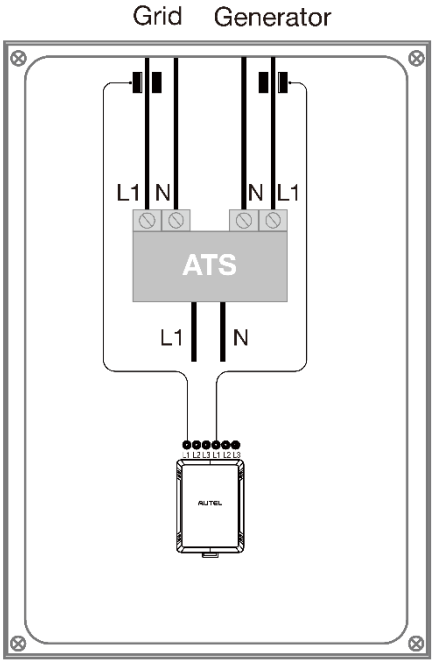
3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele L1 și L2 ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.



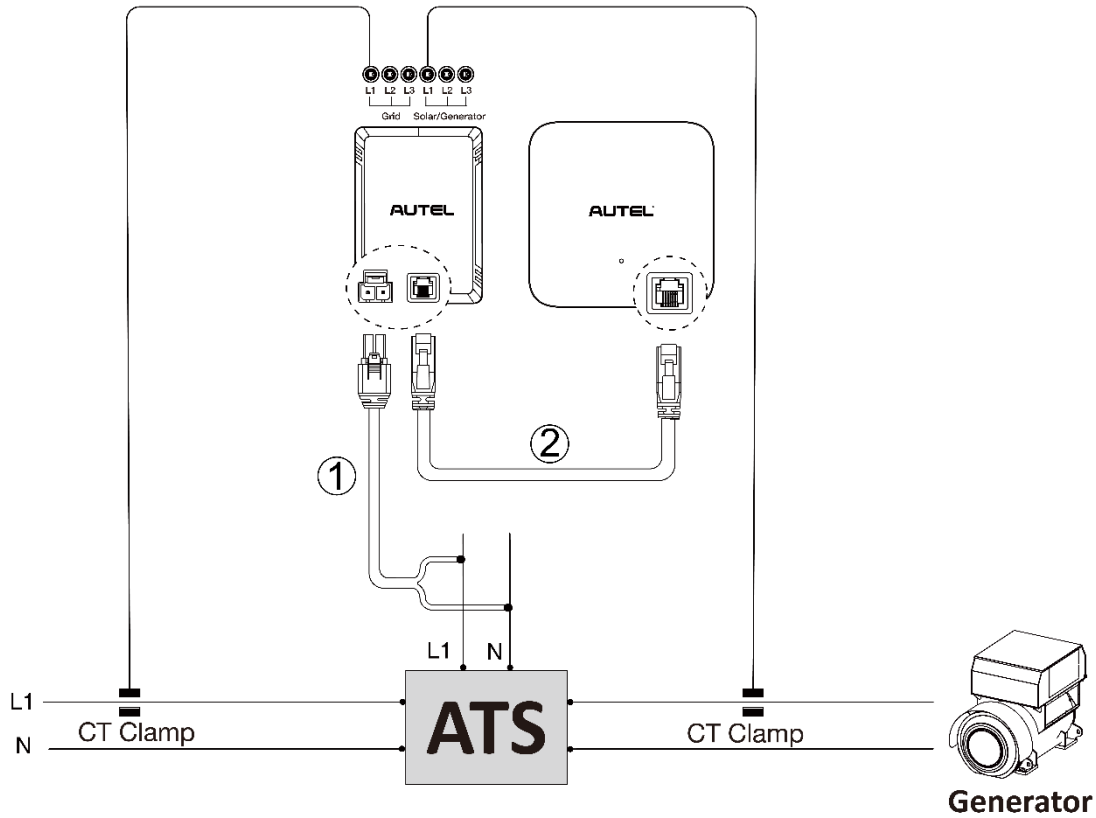
Cazul 8 Generator (UE monofazat)

1. Instalați cleștele CT înaintea comutatorului automat de transfer (ATS) din tabloul electric. Apoi introduceți mufa audio a cleștelui CT în portul Left L1 din partea de sus a SmartSensor.

2. Instalați un alt clește CT în jurul ieșirii generatorului și introduceți mufa sa audio în portul Right L1 din partea de sus a SmartSensor.



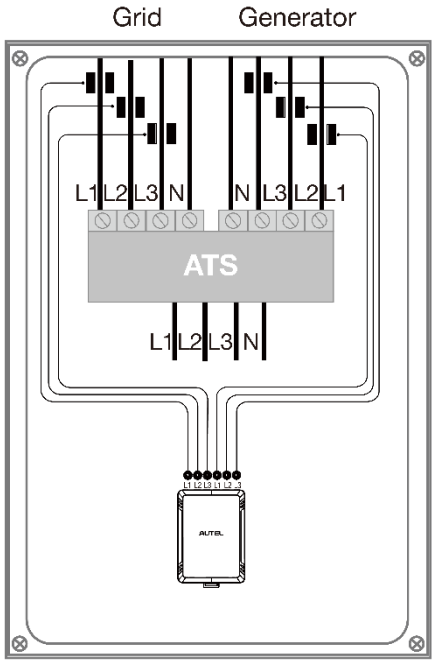
3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare din aval de ATS.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.



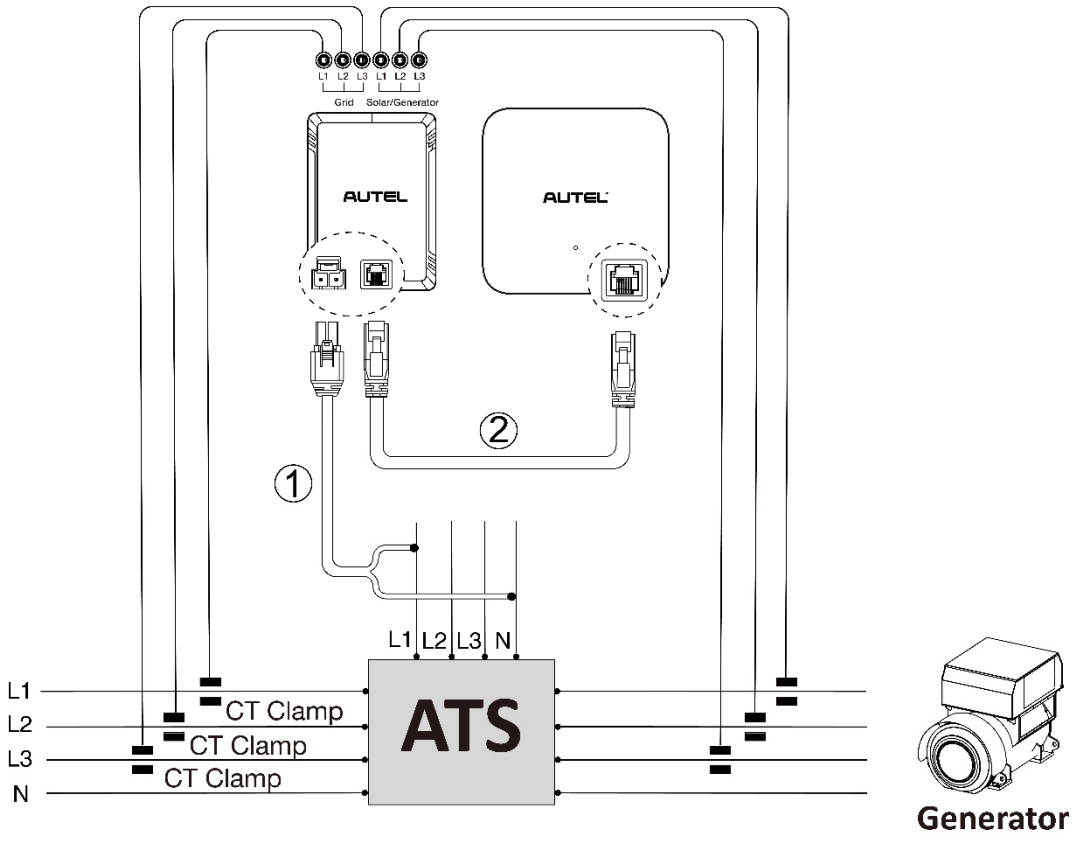
Cazul 9 Generator (UE trifazat)

1. Instalați cleștii CT înaintea ATS din tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în porturile Left L1, L2 și L3 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.

2. Instalați încă trei clești CT în jurul ieșirii generatorului și introduceți mufele lor audio în **porturile Right L1, L2 și L3** din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.



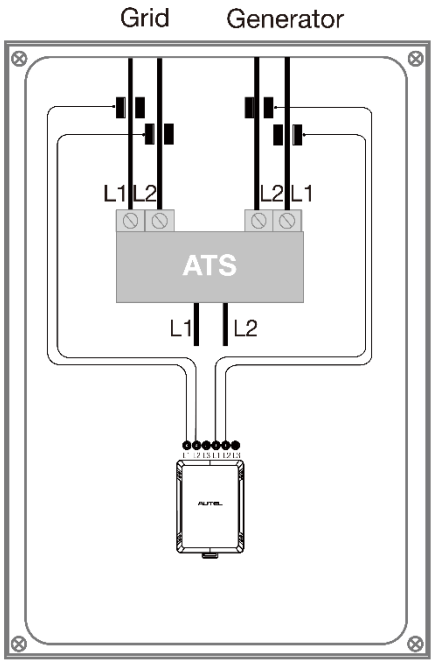
3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele de fază și nul ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.



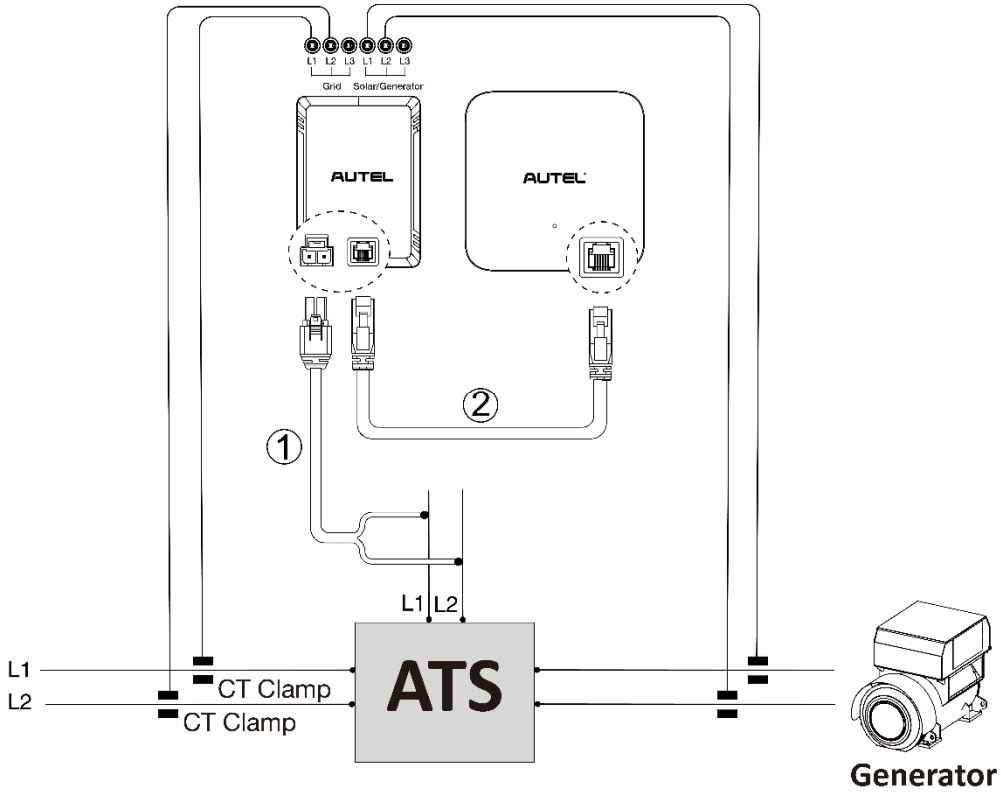
Cazul 10 Generator (America de Nord monofazat)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în porturile Left L1 și L2 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.

2. Instalați încă doi clești CT în jurul ieșirii invertorului fotovoltaic și introduceți mufele lor audio în porturile Right L1 și L2 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.

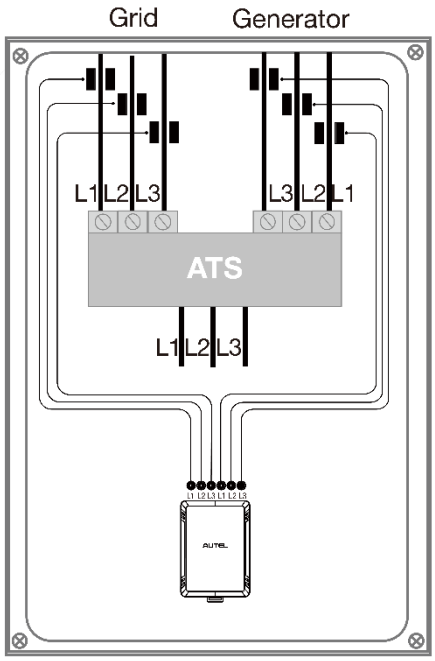


3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele L1 și L2 ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.

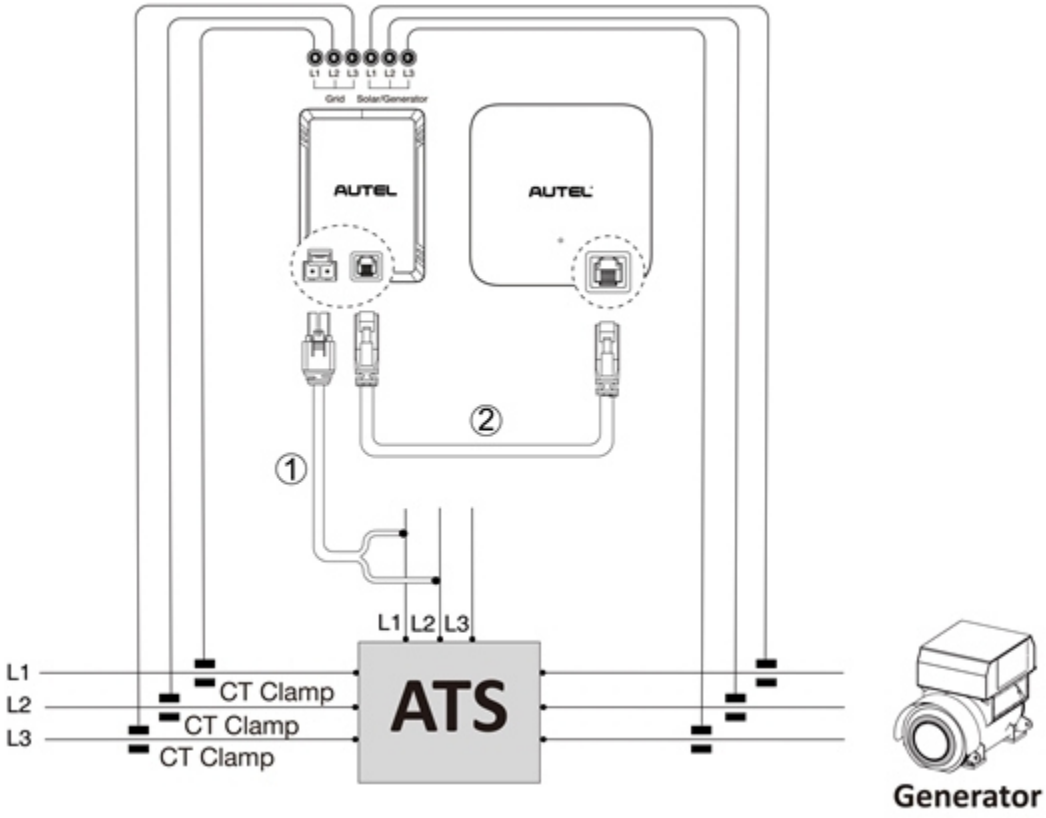


Cazul 11 Generator (America de Nord trifazat)

1. Instalați cleștii CT în tabloul electric. Apoi introduceți mufele audio ale cleștilor CT în **porturile Left L1, L2 și L3** din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.
2. Instalați încă trei clești CT în jurul ieșirii invertorului fotovoltaic și introduceți mufele lor audio în porturile Right L1, L2 și L3 din partea de sus a SmartSensor, în mod corespunzător.



3. Conectați cablul de alimentare SmartSensor (1) în portul din stânga jos al dispozitivului. Apoi conectați firele L1 și L2 ale cablului la sursa de alimentare.
4. Utilizați cablul RJ12 – RJ12 furnizat (2) pentru a conecta SmartBox și SmartSensor, conform indicației.

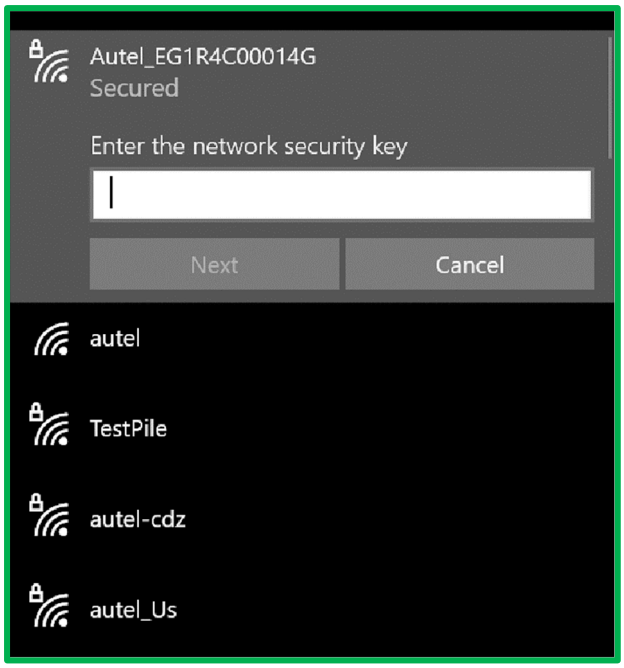


Configurare

1. După ce SmartBox este instalat corect și pornit, utilizatorul se poate conecta la dispozitiv prin hotspot Wi-Fi de pe un dispozitiv mobil sau computer. Selectați rețeaua și introduceți parola.

   — Numele rețelei (SSID): Autel urmat de numărul de serie al dispozitivului (indicat pe plăcuța de identificare)

   — Parola (cheia de securitate): codul PIN al dispozitivului (indicat în Ghidul de referință rapidă)



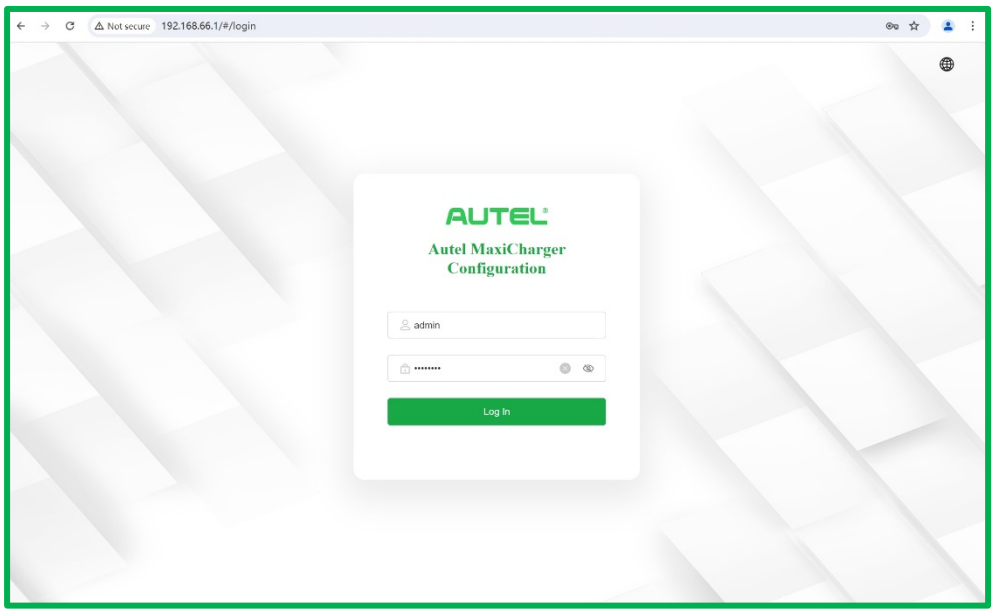
NOTĂ

Dacă niciun dispozitiv nu se conectează la hotspotul Wi-Fi în 30 de minute, acesta se oprește automat. Reporniți SmartBox prin reconectarea cablului de alimentare pentru a reactiva hotspotul.

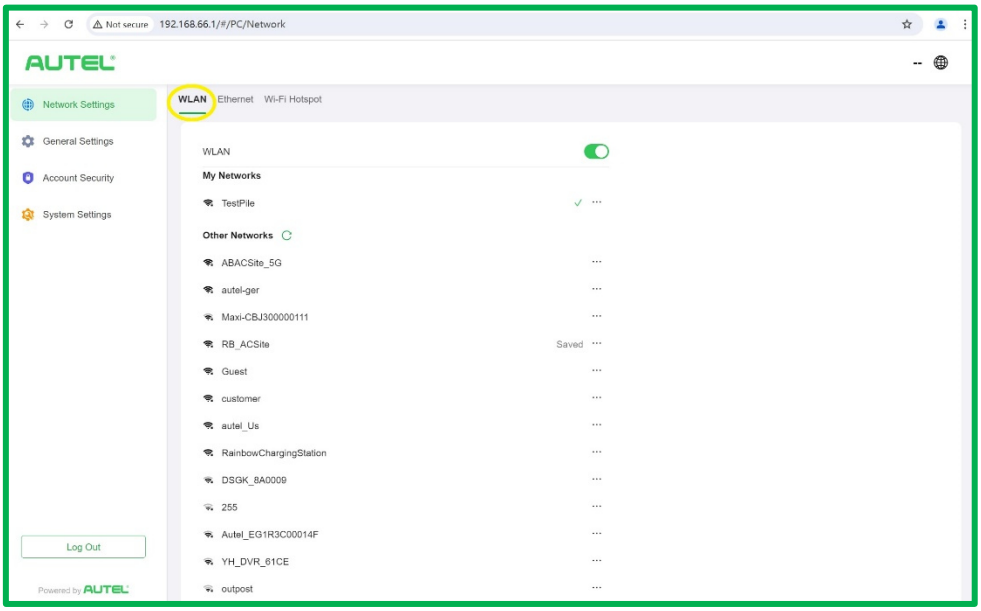
2. După conectarea la hotspotul Wi-Fi, introduceți adresa URL 192.168.66.1 pe un dispozitiv mobil sau computer și autentificați-vă în Autel MaxiCharger Configuration Platform (AMCP) cu următoarele date:

   — **Nume utilizator: admin**

   — Parolă: codul PIN al dispozitivului



3. Selectați Network Settings > WLAN și conectați-vă la rețeaua locală. SmartBox este acum conectat la internet.



4. Deschideți un browser web pe un computer și introduceți adresa URL a sistemului de management al stațiilor de încărcare (CSMS).

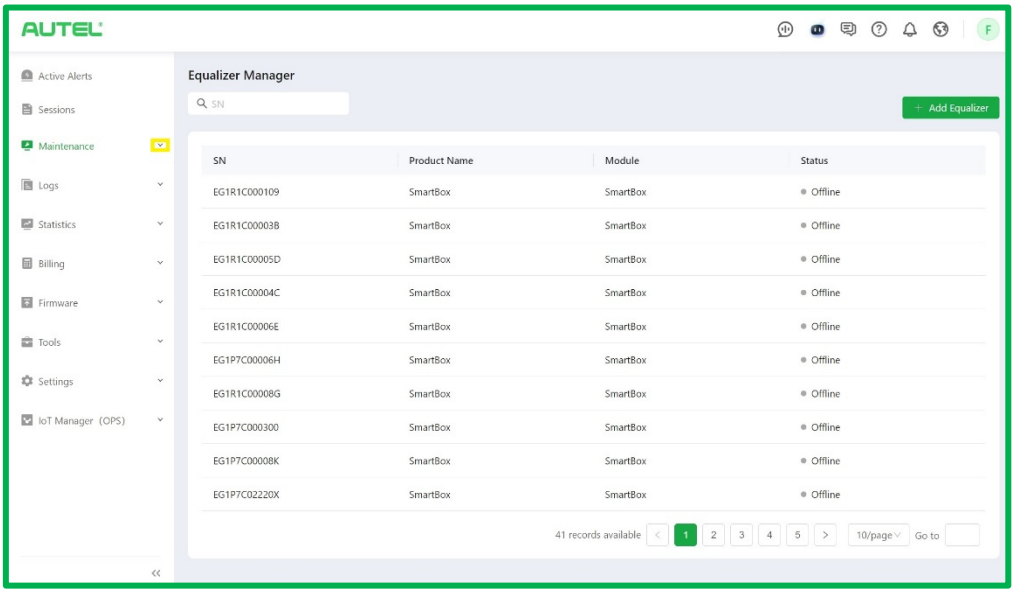
   — UE: https://eucloud.autelenergy.com/

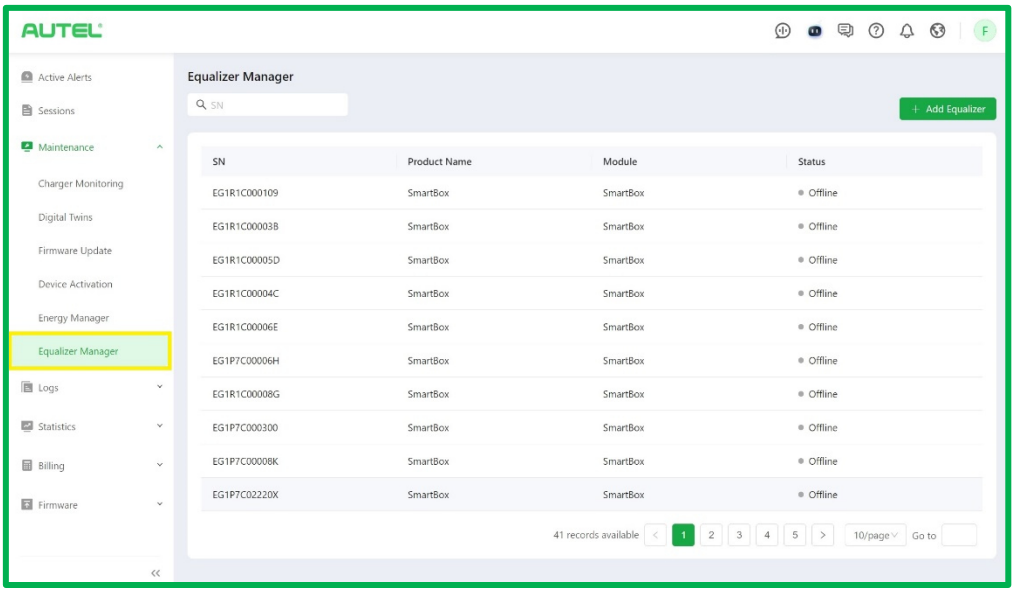
   — SUA: https://uscloud.autelenergy.com/

   — CA: https://cacloud.autelenergy.com/

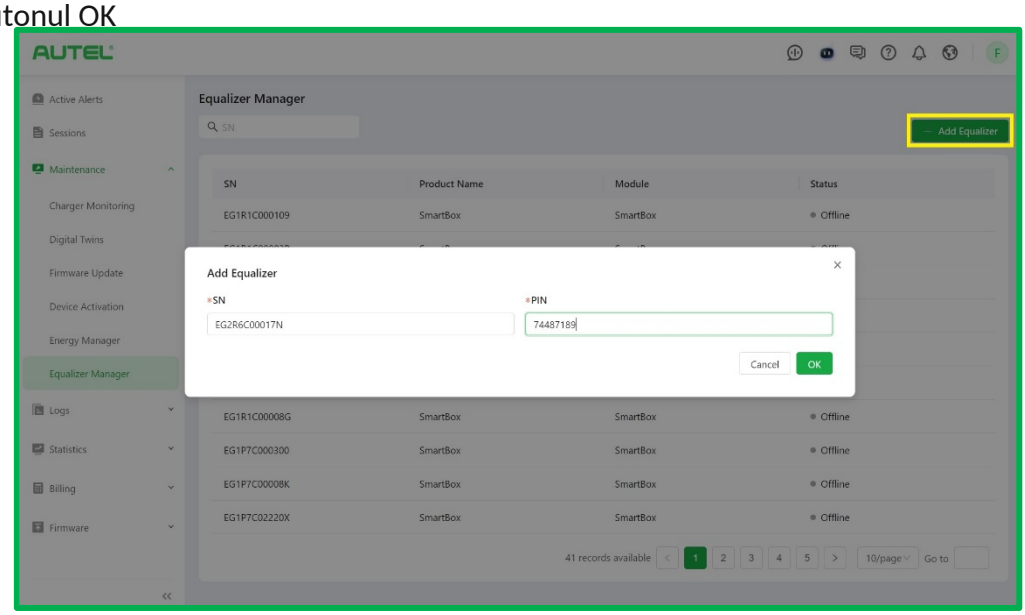
— APAC: http://apac.autelenergy.com/

5. Faceți clic pe butonul „V” din dreapta Maintenance **. Apoi faceți clic pe Equalizer Manager pentru a** pentru a continua.

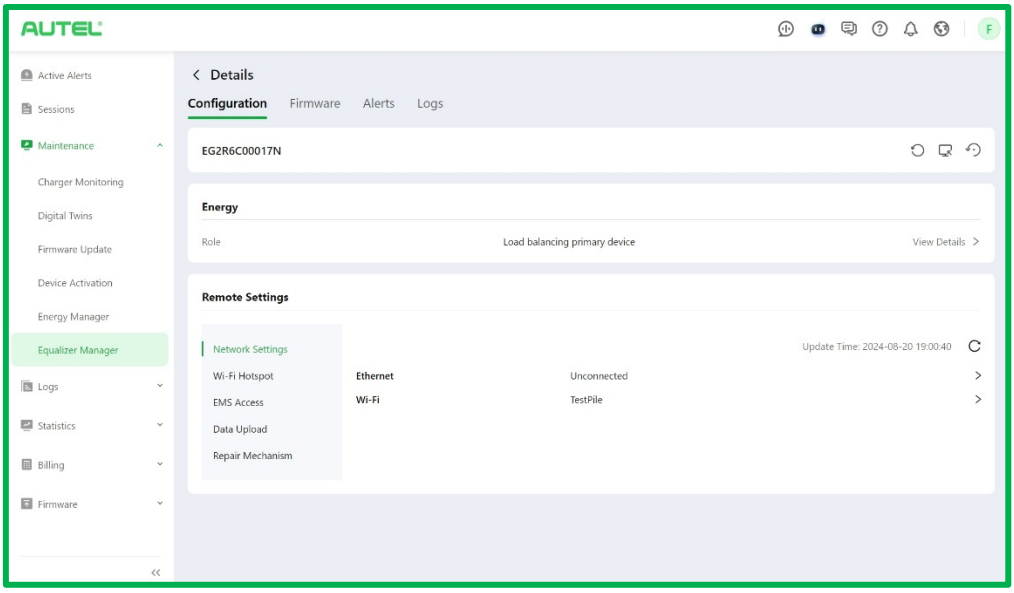




6. **Faceți clic pe butonul Add Equalizer și introduceți SN (numărul de serie) și codul PIN al** SmartBox. Apoi faceți clic pe pentru a adăuga dispozitivul pe platformă. butonul OK



7. Ecranul Details conține detalii precum configurație, firmware, alerte și jurnale. Faceți clic pe ele pentru a vedea conținutul sau pentru a efectua configurarea.



Pentru instrucțiuni detaliate privind configurarea SmartBox în sistemul de management al energiei, contactați reprezentantul de vânzări sau asistența tehnică Autel pentru a obține manualul.

Conformitate

FCC ID: 2A5NP-AUS610

Conformitate cu reglementările FCC:

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

(1) Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze interferențe dăunătoare.

(2) Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență recepționată, inclusiv interferențe care pot cauza funcționare nedorită.

NOTĂ: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de Clasa B, conform părții 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială.

Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Totuși, nu există garanția că interferențele nu vor apărea într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare recepției radio sau TV, lucru ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce corectarea interferenței prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:
- Reorientați sau mutați antena de recepție.

- Măriți distanța dintre echipament și receptor.

- Conectați echipamentul la o priză de pe alt circuit decât cel la care este conectat receptorul.

- Consultați distribuitorul sau un tehnician radio/TV experimentat pentru ajutor

IMPORTANT: Modificările neaprobate în mod expres de partea responsabilă cu conformitatea pot anula dreptul utilizatorului de a folosi echipamentul.

Expunere RF

Acest echipament respectă limitele FCC de expunere la radiații stabilite pentru un mediu necontrolat. Echipamentul trebuie instalat și utilizat la o distanță minimă de 20 cm între radiator și corpul dvs. Acest emițător nu trebuie amplasat împreună sau utilizat în combinație cu altă antenă sau alt emițător.

Conformitate cu reglementările ISED Canada:

Acest dispozitiv respectă standardul (standardele) RSS scutite de licență ale Innovation, Science and Economic Development Canada. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

(1) Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze interferențe.

(2) Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență, inclusiv interferențe care pot cauza funcționarea nedorită a dispozitivului.

Funcționarea în banda 5150–5250 MHz este doar pentru uz interior, pentru a reduce riscul de interferențe dăunătoare cu sistemele mobile prin satelit pe același canal.

Expunerea la energie de radiofrecvență

Puterea radiată a acestui dispozitiv respectă limitele FCC/IC de expunere la radiofrecvență. Dispozitivul trebuie utilizat la o distanță minimă de separare de 20 cm (8 inchi) între echipament și corpul unei persoane.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage.

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La bande 5150–5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

L'exposition à l'énergie radiofréquence

La puissance de sortie rayonné de cet appareil est conforme aux limites de la FCC/IC limites d'exposition aux fréquences radio. Cet appareil doit être utilisé avec une distance minimale de séparation de 20 cm entre l'appareil et le corps d'une personne.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)



Toate produsele marcate cu acest simbol sunt deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE, conform directivei 2012/19/UE) care nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere nesortate. Pentru a proteja sănătatea umană și mediul, predați echipamentele uzate la un punct de colectare desemnat pentru reciclarea DEEE, stabilit de guvern sau de autoritățile locale. Eliminarea și reciclarea corectă ajută la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și sănătății umane. Contactați instalatorul sau autoritățile locale pentru informații despre locația și condițiile acestor puncte de colectare.

Conformitate CE

Prin prezenta, [AUTEL Digital Power Co., Ltd.] declară că tipul de echipament radio [SmartBox AES610] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE și Radio Equipment Regulations 2017. Textul integral al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: ~~https://autelenergy.eu/pages/downloads~~

Putere maximă emițător Wi-Fi 2,4G: 100mW la 2,4GHz–2,4835GHz

Putere maximă emițător Wi-Fi 5G: 200mW la 5,15GHz–5,25GHz, 100mW la 5,25GHz–5,35GHz și 5,47GHz–5,725GHz și 5,725GHz-5,825GHz

Acest dispozitiv este limitat la uz interior când funcționează în intervalul de frecvență 5150–5350 MHz.

Conformitate UKCA

Prin prezenta, [AUTEL Digital Power Co., Ltd.] declară că tipul de echipament radio [SmartBox AES610] este în conformitate cu Radio Equipment Regulations 2017. Textul integral al declarației de conformitate UK este disponibil la următoarea adresă de internet: ~~https://autelenergy.eu/pages/downloads~~

Acest dispozitiv este limitat la uz interior când funcționează în intervalul de frecvență 5150–5350 MHz.

Frecvență de funcționare: 2,4 GHz–2,4835 GHz (pentru Wi-Fi 2,4 GHz)

Putere RF maximă de ieșire: 100 mW (pentru Wi-Fi 2,4 GHz)

Frecvență de funcționare: 5,15 GHz–5,35 GHz și 5,47 GHz–5,725 GHz (pentru Wi-Fi 5 GHz)

Putere RF maximă de ieșire: 200 mW (pentru Wi-Fi 5,15 GHz–5,25 , 100 mW (pentru Wi-Fi 5,25GHz–GHz) 5,35 GHz și 5,47 GHz–5,725 GHz și 5,725GHz-5,825GHz)

NOTĂ: În condiții normale de utilizare, acest echipament trebuie păstrat la o distanță de cel puțin 20 cm între antenă și corpul utilizatorului.

Depanare

Acest tabel descrie problemele frecvente care pot apărea la instalarea/utilizarea SmartBox. Dacă problema persistă sau nu este listată mai jos, contactați asistența tehnică Autel.

Problemă	Cauze/soluții posibile
SmartBox este offline în Autel Network Operations Center.	Conexiunea Wi-Fi a eșuat. Verificați funcționarea rețelei Wi-Fi.
SmartBox nu se poate conecta la Autel Network Operations Center.	Wi-Fi nu este configurat corect. Configurați Wi-Fi prin hotspotul SmartBox.
Curentul monitorizat de cleștele CT nu corespunde curentului de încărcare.	Cleștele CT nu este instalat corect. ● Asigurați-vă că mufa audio a cleștelui CT este introdusă com în portul din partea de sus a SmartSensor. ● Asigurați-vă că închizătoarea cleștelui CT este închisă. ● Asigurați-vă că cleștele CT montat în jurul conductorului L1 nu este conectat la portul L2 sau L3 al SmartSensor, sau invers.
LED-ul de pe SmartBox se aprinde galben.	A apărut o eroare. Autentificați-vă în Autel Network Operations Center pentru a verifica codul de eroare și informațiile relevante.
Hotspotul Wi-Fi al SmartBox nu poate fi detectat și conectat la AMCP.	După pornirea SmartBox, hotspotul se oprește dacă nu este conectat în 30 de minute. Reporniți SmartBox sau activați hotspotul din Autel Network Operations Center.

AUTEL®

www.autelenergy.com