

Instrukcja Obsługi i Instalacji System Zarządzania Energią

Znaki towarowe

Autel[®], MaxiCharger[®], MaxiSys[®], MaxiDAS[®], MaxiScan[®], MaxiCheck[®], i MaxiRecorder[®] to znaki towarowe należące do Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., zarejestrowane w Chinach, Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. Wszystkie inne znaki to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe należące do odpowiednich podmiotów.

Copyright

Powielanie, zapisywanie lub rozpowszechnianie jakiejkolwiek części niniejszej instrukcji w jakiejkolwiek formie lub jakimkolwiek sposobem, elektronicznie, mechanicznie, za pomocą fotokopiowania lub w inny sposób jest niedozwolone bez wcześniejszej, pisemnej zgody Autel.

Wyłączenie gwarancji i ograniczenie odpowiedzialności

Wszelkie informacje, specyfikacje oraz ilustracje znajdujące się w niniejszej instrukcji zostały podane na podstawie najnowszych informacji dostępnych w momencie oddania publikacji do druku.

Autel zastrzega sobie prawo do zmiany bez powiadomienia. Chociaż wszystkie podane informacje zostały zweryfikowane pod kątem dokładności, producent nie udziela jakiejkolwiek gwarancji pod kątem kompletności i poprawności, w tym specyfikacji produktu, funkcji oraz ilustracji.

Autel nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek bezpośrednie, przypadkowe, pośrednie lub następcze, czy ekonomiczne szkody lub (w tym utratę zysków).

WAŻNE

Przed uruchomieniem Systemu zarządzania energią, należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem, zwracając szczególną uwagę na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecane środki ostrożności.

Serwis i wsparcie techniczne

Internet: www.autelenergy.com

Tel: +49 (0) 89 540299608 (Europa)

0086-755-2267-2493 (Chiny)

Email: support.eu@autel.com

Aby uzyskać pomoc techniczną należy się skontaktować z lokalnym dystrybutorem.

SPIS TREŚCI

1	Opis podręcznika1
	1.1 Konwencje 1
	1.1.1 Pogrubiona czcionka1
	1.1.2 Uwagi
	1.1.3Hiperłącza1
	1.1.4 Ilustracje1
	1.1.5 Procedury1
2	System zarządzania energią3
	2.1 Ważne uwagi3
	2.2 Tryby pracy
	2.2.1 Funkcje ogólne4
	2.2.2 Tryb DLB6
	2.2.3 Tryb ALM7
	2.2.4 Tryb Boost
	2.3 Instalacja MaxiCharger AC Wallbox9
	2.4 Połączenie z Internetem9
	2.4.1Ładowarki9
	2.4.2 Podłączanie licznika12
3	Konfiguracja aplikacji15
	3.1 Pobieranie aplikacji15
	3.2 Logowanie
	3.3 Konfiguracja początkowa16
	3.3.1 Połączenie z ładowarką17
	3.3.2 Połączenie za pomocą Bluetooth i Wi-Fi
	3.3.3Ustawienia ładowania20
	3.4 Szczegóły ładowarki22
	3.5 Dodawanie innych ładowarek23
	3.6 Wybór ładowarki głównej24
	3.7 Konfiguracja trybu DLB24

3.8 Konfiguracja trybu ALM / Boost	26
3.9 Zmiana ładowarki głównej/dodatkowej	28
3.9.1 Zmiana ładowarki głównej	28
3.9.2 Zmiana ładowarki dodatkowej	29

1 Opis podręcznika

Niniejsza instrukcja zawiera wytyczne i wskazówki odnośnie instalacji i obsługi Systemu Zarządzania Energią i jest przeznaczona dla:

- Użytkownika MaxiCharger AC Wallbox (EU)
- Instalatora

1.1 Konwencje

1.1.1 Pogrubiona czcionka

Pogrubioną czcionką oznaczono przyciski oraz opcje w menu.

Na przykład:

• Kliknij **OK**.

1.1.2 Uwagi

- UWAGA: oznacza przydatne informacje zawierające dodatkowe objaśnienia, wskazówki oraz uwagi.
- WAŻNE: oznacza przypomnienie o konieczności przestrzegania instrukcji podczas konfiguracji obsługi i innych prac.

1.1.3 Hiperłącza

Hiperłącza lub odnośniki umożliwiają zapoznanie się z innymi artykułami, procedurami i ilustracjami dostępnymi w formacie elektronicznym. Tekst zaznaczony kursywą w kolorze niebieskim oznacza hiperłącze, a podkreślony tekst w kolorze niebieskim oznacza witrynę lub adres email.

1.1.4 Ilustracje

Ilustracje, a szczególnie zrzuty ekranowe interfejsu aplikacji umieszczone w niniejszym podręczniku mają charakter wyłącznie informacyjny. Ilustracje mogą się różnić od wyglądu ekranów w rzeczywistości.

1.1.5 Procedury

Ikona strzałki oznacza procedurę. Na przykład:

> Aby podłączyć kabel RS485 między główną ładowarką a licznikiem:

- 1. Odłącz przewody od zasilania.
- 2. Zainstaluj licznik zgodnie z wytycznymi w instrukcji licznika dostarczanej w komplecie.

 Podłącz kabel RS485 do głównej ładowarki oraz licznika zgodnie z instrukcjami.

2 System zarządzania energią

2.1 Ważne uwagi

Przed rozpoczęciem prac i uruchomieniem należy:

- 1. Zapoznać się z niniejszym podręcznikiem zawierającym instrukcje instalacji oraz ustawienia aplikacji Systemu Zarządzania energią oferowanej przez Autel.
- 2. System Zarządzania Energią opisany w niniejszej instrukcji jest przeznaczony wyłącznie do ładowarki MaxiCharger AC Wallbox (EU).
- Instalację może wykonać jedynie wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.
- Przestrzegać obowiązujące normy dotyczące ochrony przed porażeniem prądem upływowym. Należy zainstalować min. RCD typu A lub inny wyłącznik ochronny zgodny z wymogami lokalnie obowiązujących norm.
- 5. Pobrać najnowszą aktualizację oprogramowania MaxiCharger AC Wallbox przed rozpoczęciem instalacji ładowarek i liczników.
- 6. Przed podłączeniem licznika oraz kabla Ethernet należy sprawdzić, czy wyłączona jest ładowarka MaxiCharger AC Wallbox.

2.2 Tryby pracy

System Zarządzania Energią oferowany przez Autel obsługuje następujące cztery tryby pracy:

- A. Tryb DLB
- B. Tryb ALM
- C. Tryb Boost
- D. Tryb Solarny (dostępny w przyszłości)

2.2.1 Funkcje ogólne

Pozycja	Tryb Boost	Tryb ALM	Tryb DLB	Tryb Solarny
Ładowarka główna	1	1	1	1
Ładowarki dodatkowe	Nd.	1–24	1–24	Nd.
Protokół komunikacyjny między ładowarkami	Nd.	Wi-Fi /Kabel Ethernet	Wi-Fi /Kabel Ethernet	Nd.
Protokół komunikacyjny ładowarki głównej i licznika	Modbus	Modbus	Nd.	Modbus
Maks. długość kabla Ethernet	Nd.	100 m	100 m	Nd.
Maks. długość przewodów między ładowarką główną a licznikiem	500 m	500 m	Nd.	500 m

Tabela 2-1 Funkcje ogólne trybów pracy

Pozycja	Tryb Boost	Tryb ALM	Tryb DLB	Tryb Solarny
Maks. prąd fazy	Min. między prądem znamionowym RCD a specyfikacją w umowie z operatorem.			
Maks. prąd instalacji	Prąd znamionow	vy RCD		
Dostępne aplikacje	Autel Charge / Autel Config			

2.2.2 Tryb DLB

Tryb DLB umożliwia obsługę w przypadku eksploatacji kilkunastu ładowarek. Tryb DLB zapewnia szybkie ładowanie dzięki maksymalnej efektywności energii zasilającej ładowarki oraz utrzymaniu odpowiedniego poziomu energii.



Rysunek 2-1 Schemat instalacji (Tryb DLB)

2.2.3 Tryb ALM

Tryb ALM umożliwia obsługę w przypadku eksploatacji kilkunastu ładowarek podłączonych z odbiornikami do jednego źródła zasilania. Tryb ALM zapewnia nieprzerwane ładowanie ładowarek oraz innych odbiorników. Różnica miedzy trybem DLB a trybem ALM polega na tym, że tryb ALM zapewnia jednocześnie zarządzanie zasilaniem odbiorników i zasilaniem ładowarek za pomocą zewnętrznego licznika energii.



Rysunek 2-2 Schemat instalacji (Tryb ALM)

2.2.4 Tryb Boost

Tryb Boost to najprostsza wersja trybu ALM przeznaczona do obsługi jednej ładowarki. Jest to inteligentny i adaptacyjny system zarządzania obciążeniem (odbiornikami), który zapewnia ciągłe ładowanie ładowarki oraz innych odbiorników.



Rysunek 2-3 Schemat instalacji (Tryb Boost)

2.3 Instalacja MaxiCharger AC Wallbox

Przed konfiguracją systemu zarządzania energią wymagana jest instalacja MaxiCharger AC Wallbox (EU). Instrukcje dotyczące instalacji MaxiCharger AC Wallbox (EU) udostępnia dystrybutor. Niniejszy podręcznik nie zawiera takich wytycznych i instrukcji.

2.4 Połączenie z Internetem

2.4.1 Ładowarki

W trybie Boost, połączenie ładowarki z Internetem nie jest wymagane. Jeśli konieczne, połączenie z Internetem możliwe jest za pomocą kabla Ethernet lub Wi-Fi.

W trybie ALM oraz trybie DLB, wymagane jest połączenie z Internetem zarówno ładowarki głównej jak i ładowarki dodatkowej:

- 1. Połączenie z Internetem ładowarki głównej należy wykonać za pomocą kabla Ethernet.
- Połączenie z Internetem ładowarki dodatkowej należy zapewnić za pomocą kabla Ethernet lub Wi-Fi.

2.4.1.1 Podłączania kabla Ethernet

Aby zapewnić stabilne połączenie z Internetem ładowarki głównej lub ładowarki dodatkowej, zalecamy podłączenie ładowarki do routera za pomocą kabla Ethernet.

- > Procedura podłączania kabla Ethernet między ładowarką a routerem
 - 1. Sprawdź, czy przewody zostały odłączone od zasilania.
 - Podłącz wtyczkę RJ45 kabla Ethernet do portu RJ45 (A) w dolnej części ładowarki.



Rysunek 2-4 Podłączanie kabla RJ45

Przed podłączeniem kabla Ethernet, zalecamy w pierwszej kolejności montaż wodoodpornego dławika kabla Ethernet.

> Aby podłączyć wodoodporny dławik kabla Ethernet

- Przełóż kabel Ethernet z wtyczką RJ45 (E) przez nakrętkę (D) i wodoodporną nasadkę (B), pozostawiając trochę miejsca między nimi.
- Podłącz pierścień uszczelniający (C) do kabla Ethernet oraz wsuń go do wodoodpornej nasadki.
- Wkręć nakrętkę do wodoodpornej nasadki i sprawdź, czy są mocno zamocowane.



Rysunek 2-5 Montaż wodoodpornego dławika kabla Ethernet

3. Wsuń drugi koniec (wtyczka RJ45) kabla Ethernet do portu RJ45 routera.

🛛 WAŻNE

- Długość każdego kabla Ethernet nie powinna przekraczać 100 m (328 stóp), a odległość wszystkich ładowarek od routera nie powinna przekraczać 50 m (164 stopy).
- W przypadku kabli Ethernet o długości powyżej 100 m (328 stóp), lub połączenia za pomocą Wi-Fi na odległość powyżej 50 m, połączenie z Internetem może nie być stabilne. W takim przypadku należy zamontować zewnętrzny wzmacniacz sygnału.

2.4.1.2 Połączenie z siecią Wi-Fi

Aby zapewnić połączenie z Internetem ładowarek i routera za pomocą sieci Wi-Fi, należy pobrać i zalogować się w aplikacji Autel Charge. Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami w rozdziale *Połączenie za pomocą Bluetooth i Wi-Fi* na stronie 18 niniejszego podręcznika.

• Wskaźnik połączenia z Internetem

Jeśli zapewniono połączenie ładowarki do sieci, podświetlony będzie odpowiedni wskaźnik ładowarki. W przypadku połączenia ładowarki z siecią na potrzeby inteligentnego ładowania należy kontrolować wskaźnik połączenia z Internetem.



Rysunek 2-6 Wskaźnik połączenia z Internetem

W poniższej tabeli opisano status wskaźnika sygnalizującego połączenie z Internetem:

Wskaźnik	Status	Opis
	podświetlony	Połączenie z siecią, ale brak inteligentnego ładowania.
Wokoźnik	zgaszony	Brak połączenia z siecią.
połączenia z Internetem	szybkie miganie	NORMALNE połączenie podczas inteligentnego ładowania.
	powolne miganie	NIEPRAWIDŁOWE połączenia podczas inteligentnego ładowania.

Tabela 2-2 Wskaźnik połączenia z Internetem

2.4.2 Podłączanie licznika

W trybie ALM i Boost, wymagany jest kabel RS485, aby zapewnić komunikację między ładowarką główną a licznikiem. Zalecamy, aby jako ładowarkę główną wskazać ładowarkę położoną najbliżej licznika.

Aby zaoszczędzić czas poświęcany na konfigurację system zarządzania energią i ułatwić wybór licznika, poniżej wskazano listę zalecanych liczników energii AC, które dostępne są w ofercie lokal dystrybutorów lub sklepie internetowym <u>Autel</u>.

- ◆ Zasilanie jednofazowe ≤ 100 A na rynek WE: SDM230-Modbus V1
- ◆ Zasilanie jednofazowe ≤ 100 A na rynek UK: SDM230-Modbus V2
- ◆ Zasilanie trójfazowe ≤ 100 A: SDM630-Modbus V2
- ◆ Zasilanie trójfazowe > 100 A, ≤ 250 A: SDM630MCT-Modbus V2
- > Aby podłączyć kabel RS485 między ładowarką główną a licznikiem
 - 1. Sprawdź, czy przewody zostały odłączone od zasilania.
 - 2. Zamontuj licznik zgodnie z wytycznymi w instrukcji licznika dostarczanej w komplecie.
 - 3. Podłącz kabel RS485 do głównej ładowarki i licznika zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.



Rysunek 2-7 Podłączanie kabla RS485 licznika energii SDM230-Modbus V1



Rysunek 2-8 Podłączanie kabla RS485 licznika energii SDM230-Modbus V2



Rysunek 2-9 Podłączanie przewodów kabla RS485 licznika energii CSDM630-Modbus V2



*Czujniki CT powinny być uziemione do lokalnego PE, aby zapewnić ochronę przed prądem udarowym.

Rysunek 2-10 Podłączanie przewodów kabla RS485 licznika energii SDM630MCT-Modbus V2

3 Konfiguracja aplikacji

Po zakończeniu instalacji i podłączeniu wszystkich urządzeń zgodnie ze schematami należy aktywować odpowiedni tryb postępując zgodnie z poniższymi krokami.

3.1 Pobieranie aplikacji

System zarządzania energią Autel można obsługiwać za pomocą dwóch aplikacji: Autel Charge i Autel Config. Poniżej ustawienia aplikacji zostały opisane na przykładzie aplikacji Autel Charge.

Aplikację **Autel Charge** można pobrać wykonując skanowanie poniższego kodu QR. Aplikację **Autel Charge** można także pobrać z Internetu: użytkownicy iOS mogą pobrać aplikację **Autel Charge** ze sklepu Apple App Store, a użytkownicy urządzeń Android mogą pobrać aplikację ze sklepu Google Play.



🖉 UWAGA

Sprawdź, czy pobrana została najnowsza wersja oprogramowania aplikacji MaxiCharger AC Wallbox i **Autel Charge**.

3.2 Logowanie

- a) Jeśli nie posiadasz jeszcze konta Autel Charge, kliknij **Zarejestruj się,** aby utworzyć konto Autel Charge.
- b) Jeśli posiadasz konto, kliknij Zaloguj się, a następnie wprowadź swój numer telefonu i hasło lub email i hasło.



3.3 Konfiguracja początkowa

Konfiguracja początkowa ułatwia połączenie z ładowarką, połączenie za pomocą Bluetooth i Wi-Fi, oraz konfigurację osobistych preferencji i parametrów.

3.3.1 Połączenie z ładowarką

Po zalogowaniu się, wyświetlony zostanie ekran umożliwiający dodanie ładowarek. Kliknij **Dodaj**, aby kontynuować. Zeskanuj kod poradnika, aby uzyskać numer seryjny i PIN ładowarki, lub kliknij **Wprowadź numer terminala**, aby manualnie wprowadzić numer seryjny i PIN. Następnie po weryfikacji numeru seryjnego i PIN, kliknij **Połącz**.



3.3.2 Połączenie za pomocą Bluetooth i Wi-Fi

 Po nawiązaniu połączenia z ładowarką, wyświetlany zostanie poniższy ekran, umożliwiający połączenie z ładowarką za pomocą Bluetooth lub sieci Wi-Fi. W pierwszej kolejności kliknij **Połącz za pomocą Bluetooth**, po czym wyświetlony zostanie ekran konfiguracji sieci Wi-Fi. Następnie kliknij nazwę/numer odpowiedniej sieci Wi-Fi.

🖉 UWAGA

- Połączenie za pomocą Bluetooth umożliwia obsługę ładowarki, a sieć Wi-Fi umożliwia połączenie do sieci kilku ładowarek, na przykład sterowanie pracą ładowarek dodatkowych za pomocą ładowarki głównej. W tym celu należy ładowarkę główną I ładowarki dodatkowe podłączyć do tej samej sieci Wi-Fi.
- 2. Po ładowarka jest podłączona do sieci Wi-Fi, sieć zostanie zapisana w pamięci i ładowarka będzie do niej podłączona. Bluetooth umożliwia połączenie tylko z jedną ładowarką w danej chwili. Uruchomienie innej ładowarki spowoduje wyłączenie Bluetooth ładowarki i połączenie z uruchomioną ładowarką. Wyłączenie Bluetooth nie powoduje zakłóceń sieci Wi-Fi.
- 3. Jeśli ładowarka jest połączona z siecią za pomocą kabla Ethernet, połączenie ładowarki za pomocą sieci Wi-Fi nie jest konieczne. Jeśli ładowarka będzie podłączana za pomocą sieci Wi-Fi, ale podczas późniejszej eksploatacji nie będzie ona ładowarką główną, zalecamy, aby podłączyć wcześniej ładowarkę za pomocą sieci Wi-Fi.
- 4. W przypadku jednej ładowarki, kabel Ethernet lub połączenie za pomocą sieci Wi-Fi nie jest konieczne.



 Jeśli sieć Wi-Fi nie zostanie wykryta przez urządzenie, kliknij Dodaj sieć na ekranie Połącz za pomocą Wi-Fi, oraz wprowadź numer/nazwę sieci Wi-Fi i hasło, po czym kliknij Połącz.

15:13 🗖	। এন্ডন্টা	* 🔊 💷 🗈
Cancel	Add Network	Join
Network Name		
I		
Security		
WPA2/WPA3		>
Password		
	0	٥

3.3.3 Ustawienia ładowania

Po ekranie połączenia Wi-Fi pojawi się ekran Ustawienia ładowania.Następnie wyświetlony zostanie ekran "Ustawienia ładowania", który umożliwia zadawanie nastawy maks. prądu ładowania oraz kosztu energii, włączanie/wyłączanie automatycznego ładowania po podłączeniu wtyczki ładowarki.



> Zadawanie nastawy maks. prądu ładowania

- 1. Kliknij Maks. prąd ładowania na ekranie Ustawienia ładowania.
- 2. Wybierz maks. prąd ładowania w wyświetlanym oknie.
- Następnie wybierz maks. prąd ładowania odpowiedni do znamionowej mocy ładowarki. Na przykład maks. prąd ładowania ładowarki o mocy 7 kW wynosi 32 A, ładowarki o mocy 22 kW wynosi 32 A, ładowarki o mocy 11 kW wynosi 16 A. Należy pamiętać, że min. prąd ładowania wynosi 6 A, więc prąd ładowania ładowarek o mocy 7kW / 22kW powinien wynosić 6 A do 32 A, a prąd ładowania ładowarek o mocy 11 kW powinien wynosić 6 A do 16 A.
- 4. Po wybraniu nastawy maks. prądu ładowania, kliknij **OK**.

3.4 Szczegóły ładowarki

Aby zakończyć konfigurację ustawień, kliknij **OK**. Następnie wyświetlony zostanie ekran zawierający szczegółowe informacje o aktualnej ładowarce. Jeśli włączony będzie Bluetooth i sieć Wi-Fi, w polu status połączenia wyświetlona zostanie ikona Bluetooth i sieci Wi-Fi (Dub 🖘).

🕑 UWAGA

W przypadku ładowarki podłączonej sieci za pomocą kabla Ethernet, wyświetlona będzie ikona Wi-Fi 💭 oraz ikona 💎 w przypadku połączenia z siecią Wi-Fi.

0		間考9発 🕮 4:20		
<	My Charger			
Basic Info				
Connectio	n Status 🛛 🛞	다. Connected		
Charger N	ame AE0011A1	GM9C		
Charger Lo	ocation	>		
Wi-Fi Con	nection	>		
Charge Ca	rd	>		
Charge Setti	ngs			
Max Charg	e Current	6A >		
Autostart				
Set Price		Off >		
Schedule	0	Off >		
Other Setting	gs			
Charger In	fo	>		
Firmware I	Jpdate	• >		
<	1 0			

11:06	N	\$*\$3.11∎
< N		
Basic Info		
Connection State	us 🖇 🤅	Connected
Charger Name	AE0022A1GM	13C00 >
Charger Location	ı	>
Wi-Fi Connection	Ch	arger Test >
Charge Card		2 >
Charge Settings		
Max Charge Curr	rent	32A >
Autostart		
Set Price		Off >
Schedule		Off >
Open Tesla Char	ge Port 🕜	
Other Settings		
Charger Info		>
Ξ		\lhd

3.5 Dodawanie innych ładowarek

1. Po zalogowaniu się, kliknij **Ja** → **Moja ładowarka** → **Dodaj**.



2. Następnie powtórz kroki procedury Konfiguracji początkowej na stronie 16.

3.6 Wybór ładowarki głównej

Po podłączeniu wszystkich ładowarek, należy wybrać ładowarkę główną, która będzie sterowała prącą innych ładowarek. Jako ładowarkę główną można wskazać każdą ładowarkę, jednakże, jedynie ładowarka główna podłączona do licznika umożliwia eksploatację w trybie ALM / Boost.

Sprawdź, czy ładowarka wybrana, jako ładowarka główna jest podłączona za pomocą Bluetooth, oraz kliknij **Tryb instalacji → Lokalny DLB → Ustaw**, jako ładowarkę główną.

15:24 🛑 😨 🕏	⊂ In. 🕫 * Ø	15:25 🛑 🕲 🜩	N * 🕾 🖬 🕞	15:25 🛑 🕲 🜩	N # 🕾 al 🕞
< My Charger	Add	< Installation	Mode	< Local	DLB
Charge Card	2 >	Serial number: AE0022A1GN30	C00448J	Current Device	
Charge Settings		Charge Current Limit	32A >	Serial Number: AE002	2A1GN3C00448J
Max Charge Current	32A >	Charge Management Platform	Autel Cloud >	Function: None	
Autostart				Set as Master Charger	
Set Price	Off >	APN	>		
Schedule 🕐	Off >	RCD Test	>		
Open Tesla Charge Port 🗿		Local DLB	Σ		
Other Settings					
Charger Info	5				
Firmware Update	>				
Reboot Charger					
Installation Mode	>				
Unlink					
ΞO	Q	E O	4	= 0	Q

🖉 UWAGA

Aby zmienić nastawę limitu prądu ładowania, możesz także kliknąć Limit prądu ładowania na ekranie Trybu instalacji.

3.7 Konfiguracja trybu DLB

Jeśli wybrano ładowarkę główną, możliwa będzie konfiguracja trybu DLB na ekranie Lokalny DLB. W trybie DLB należy potwierdzić i zadać:

- Liczba całkowita ładowarek: wyświetlana jest całkowita liczba ładowarek w grupie urządzeń DLB. Ilość ładowarek będzie na bieżąco aktualizowana.
- Maks. dostępną moc (kW): należy wprowadzić maks. moc zasilania ładowarek. Należy wprowadzić liczbę całkowitą.

17 0	(4) + (4) + (40) + (10 Y 👼 🖉	
Local DI	LB	< Lo	ocal DLB
Current Device	1	Max. Available Power	(kW)
Serial Number: AE0011A	A1GM9Cilline C		
Function: Master		Number of Phases	
		Three-phase	~
ALM			
Total Charger Quantity		C Search again	
1		Number of cha	arger(s) connected
Max. Available Power (kW)		I Total rated power	:
		AE0022A1GMC	Distant,
		Rated power: 11 kW	
Number of Phases		AE0007A1GMC	C
Three-phase	~	Rated power: 22 kW	
		AE0011A1GM90 Rated power: 11 kW	Master
Searching for the charges	s connected to LAN		
Save			Save
4 0		4	0 0

- > Aby wprowadzić dostępną maksymalną moc
 - 1. Wartość maks. dostępnej mocy powinna mieścić się w następującym zakresie:
 - Wartość maks.: 1.5 krotność sumy mocy znamionowej wszystkich ładowarek w grupie urządzeń DLB.
 - Wartość min.: w przypadku zasilania jednofazowego (≤250 V), wprowadzana wartość powinna wynosić 1.4*N (N oznacza ilość ładowarek w grupie urządzeń DLB); w przypadku zasilania trójfazowego (≤480 V), wprowadzana wartość powinna wynosić 4.2*N (N oznacza ilość ładowarek w grupie urządzeń DLB).
 - 2. Jeśli wprowadzona wartość będzie zbyt wysoka lub zbyt niska, wyświetlone zostanie na ekranie okno z prośbą o wprowadzenie prawidłowej wartości.



 Jeśli zadana została nastawa maks. dostępnej mocy, kliknij Zapisz. Następnie wyświetlony zostanie na ekranie komunikat "Zapisano"; po czym kliknij OK. Od tej chwili ładowanie będzie wykonywane zgodnie z wprowadzonymi nastawami.

3.8 Konfiguracja trybu ALM / Boost

Jeśli wybrano ładowarkę główną, możliwa będzie konfiguracja trybu ALM / Boost na ekranie Lokalny DLB.

W przypadku trybu ALM / Boost, należy zadać następujące nastawy:

- ALM: Przełącz przycisk ON/OFF wybierając ON.
- Całkowita moc instalacji domowej: wprowadź maks. moc domowej instalacji
- Rezerwa mocy: wprowadź maks moc. dostępną dla ładowarek.

0 0	$0 \in \mathbb{N} \to \mathbb{H}_{2}$
Local DL	В
Current Device	
rial Number: AE0022A	1GN3CC
unction: Master	
ALM	
2	
-	
Max. Available Power (kW)	
lumber of Phases	
Three-phase	~
C Search again	
Save	
= 0	

- > Aby wprowadzić odpowiednią rezerwę mocy
 - 1. W pierwszej kolejności wprowadź całkowitą moc instalacji domowej w odpowiednim polu.
 - 2. Następnie wprowadź rezerwę mocy.
 - Rezerwa mocy = maks. obciążenie mocy (takie jak ogrzewacze lub silniki)/ moc lokalnej instalacji (całkowita moc instalacji domowej).
 - Zakres rezerwy mocy wynosi 0~50%. Jest to zarezerwowana maks. moc wprowadzana, jako 50% całkowitej mocy domowej instalacji.
 - Nastawa domyślna rezerwy mocy wynosi 10%, która jest używana do dynamicznej zmiany mocy na skutek przełączania innych odbiorników.
 - Jeśli wprowadzono całkowitą moc instalacji domowej i rezerwę moc, kliknij Zapisz. Następnie na ekranie wyświetlony zostanie komunikat "Zapisano"; po czym kliknij OK.
 - Następnie przydzielone zostanie zasilanie do ładowarek i innych odbiorników zgodnie z wprowadzonymi nastawami. Poniższy ekran umożliwia podgląd zasilania w czasie rzeczywistym ładowarek i innych odbiorników.

15:16 📴	N · @• * 🗞 💽
< Loca	DLB
Function: Master	
Device Group	1
Chrg Pwr/M	fax Avail Pwr
0 kW/	20 kW
Number of Phases	8
Charger	W
AE0022A1GN3C00 Rated power: kW Not charging	0448J Master
AE0022A1GN3C00 Rated power: kW Not charging	D537H
= 0	

3.9 Zmiana ładowarki głównej/dodatkowej

Po zakończeniu konfiguracji grupy urządzeń DLB lub grupy urządzeń ALM, wskazana zostanie ładowarka główna oraz ładowarki dodatkowe. Aby zmienić ustawienia wyboru ładowarki głównej lub ładowarki dodatkowej w grupie urządzeń, należy wprowadzić następujące ustawienia.

3.9.1 Zmiana ładowarki głównej

Aby anulować wybór ładowarki głównej: na stronie Lokalny DLB aktualnej ładowarki głównej kliknij ikonę : po prawo od **Grupa urządzeń**, po czym kliknij **Zmień ładowarkę główną** w wyświetlonym oknie. Następnie odpowiednio zmieniony zostanie status takiej ładowarki w tej grupie urządzeń.

	15:52 🧧 🖕 🆓 🏀	N 🕸 📚 🔐 🕞
	Local DLB	
1	Current Device	1
:	Serial Number: AE0022A10 Function: Master	GN3C0C
1	Device Group	:
	Chrg Pwr/Max Avail 0 kW/0 kW	Pwr
	Number of Phases Three-phase	
	Ξ 0	4

3.9.2 Zmiana ładowarki dodatkowej

Aby zmienić ładowarkę dodatkową: na ekranie Lokalny DLB aktualnej dodatkowej ładowarki, kliknij ikonę : po prawo **Aktualnego urządzenia**, po czym kliknij **Zmień ładowarkę dodatkową (Slave)** w wyświetlonym oknie. Następnie odpowiednio zmieniony zostanie status takiej ładowarki w tej grupie urządzeń.





Autel New Energy Co., Ltd.

Internet: www.autelenergy.com

Adres: No.101, Building B2, Zhiyuan, Xueyuan Road, Xili, Nanshan, Shenzhen, Chiny.