

HEIDELBERG

AMPERFIED

Wallbox connect series

Stand 03/25



Betriebsanleitung

Operating instructions

Manuel d'instructions

Istruzioni per l'uso

Gebbruksaanwijzing

Manual de servicio

Instrukcja obsługi

Üzemeltetési útmutató

Manual de instruções

Upute za uporabu

Manual de exploatare

Ръководство за експлоатация

Návod k obsluze

Navodila za uporabo

Návod na používanie

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Kasutusjuhend

Manual

Bruksanvisning

Käyttöohje

Naudojimo instrukcija

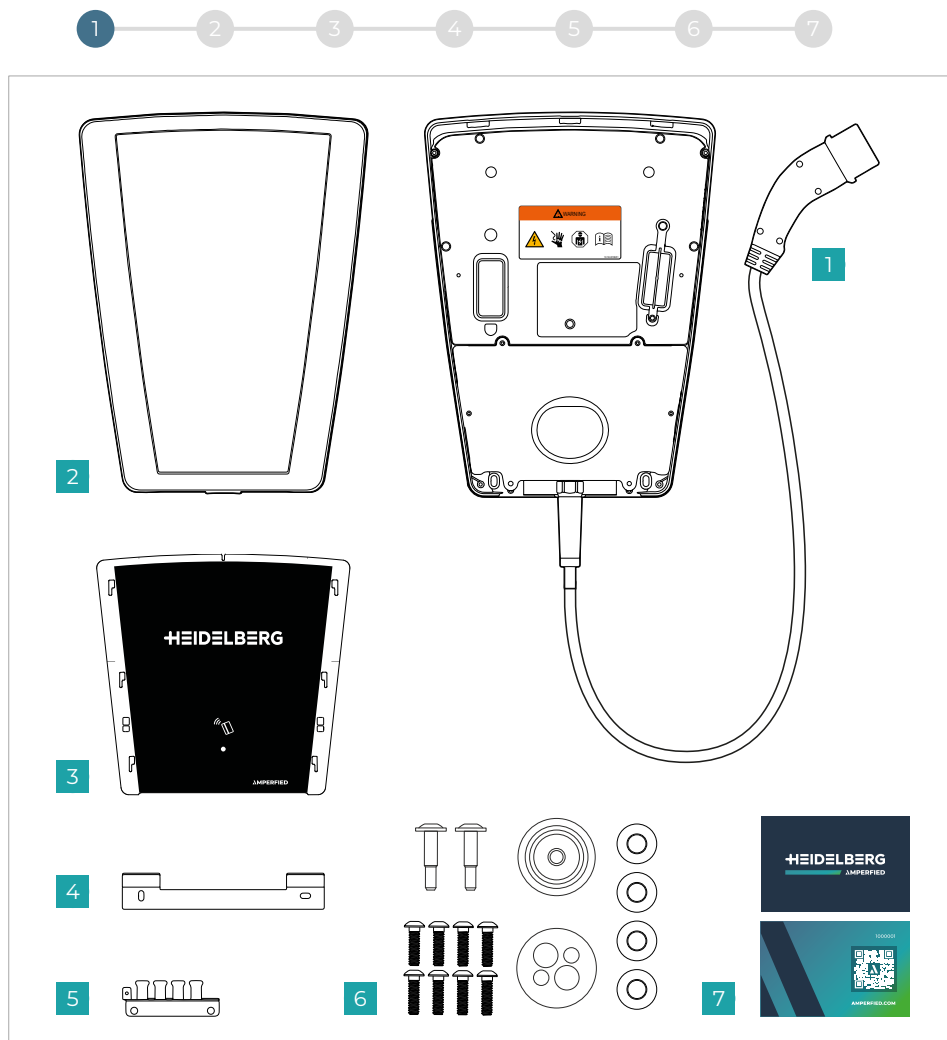
Ekspluatācijas instrukcija



www.amperfied.com



Rozpakowanie

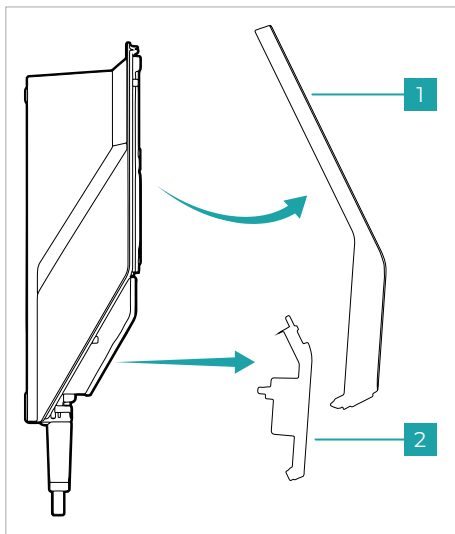


Rys. 1

Rys. 1 przedstawia zakres dostawy:

1. System ładowania
2. Ramka na osłonę
3. Osłona
4. Uchwyt ścienny
5. Uchwyt kablowy jako odciąg kablowy
6. Dodatkowe opakowanie 1 zawierające śruby, podkładki tulejki montażowe
7. Dodatkowe opakowanie 2 zawierające dwie karty RFID

Przygotowanie systemu ładowania



Zdjąć ramkę i dolną pokrywę systemu ładowania (**rys. 2**).

Standardowo system ładowania podłącza się z tyłu przez doprowadzenie kabla. Na potrzeby doprowadzenia kabli od góry i od dołu są dostępne wstępnie wytłoczone otwory, które można wyłamać szczypcami.

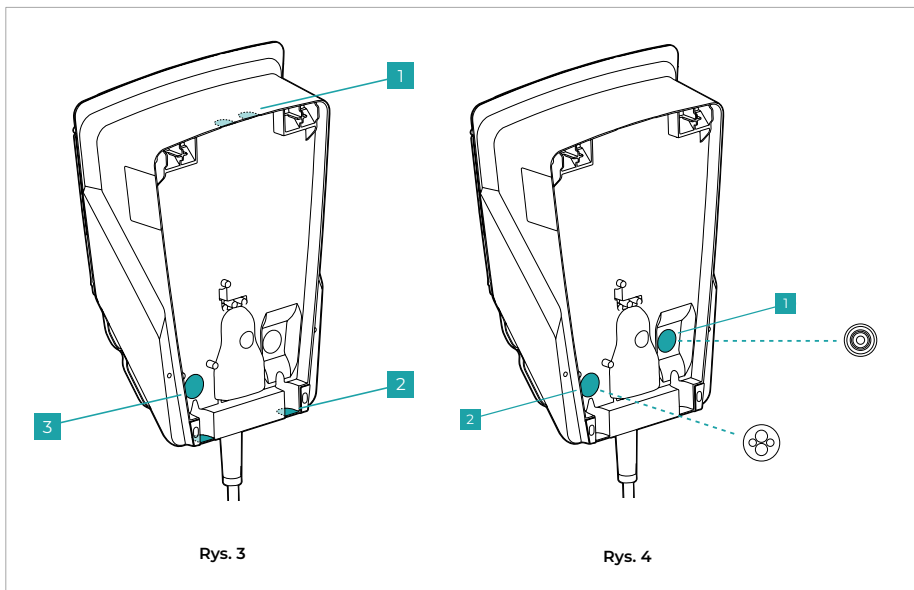
W celu doprowadzenia kabla z góry przy użyciu szczypiec lub piły ostrożnie usunąć wstępnie wytłoczony obszar pod (**rys. 3 – nr 1**). Podczas doprowadzania kabla od góry należy pamiętać o tym, aby zainstalować system ładowania w miejscu zabezpieczonym przed zjawiskami atmosferycznymi.

W celu doprowadzenia kabla z góry przy użyciu szczypiec usunąć wstępnie wytłoczony obszar pod (**rys. 3 – nr 2**).

Opcjonalnie

System ładowania jest wyposażony w opcjonalne złącza danych. W celu podłączenia interfejsów, np. cyfrowe wejście/wyjście i sieć LAN, należy ostrożnie, używając młotka, wyłamać wstępnie wytłoczony obszar (**rys. 3 – nr 3**).

Rys. 2



Rys. 3

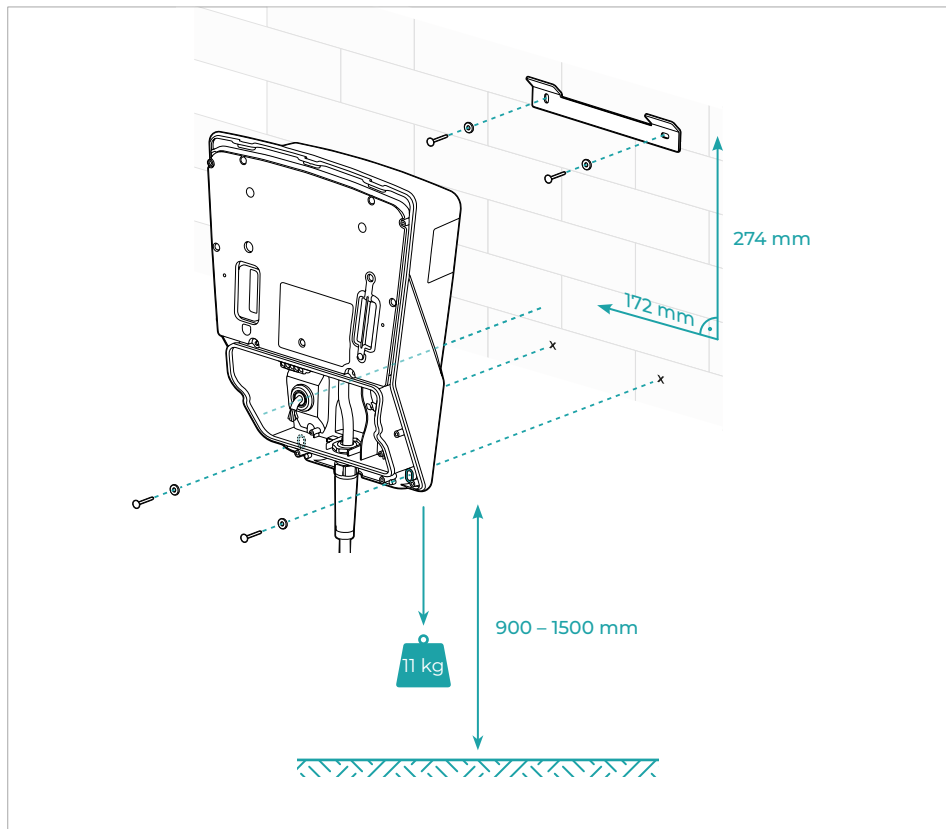
Rys. 4

Wprowadzić tulejkę należącą do zakresu dostawy na przewód sieciowy (**rys. 4 – nr 1**) oraz opcjonalnie tulejkę na przewody przesyłu danych (**rys. 4. – nr 2**).



Odpowiednio wprowadzić tulejkę od tyłu systemu ładowania. W ten sposób można zagwarantować, że przy późniejszym wprowadzaniu przewodów tulejki pozostaną na swoim miejscu.

Montaż ścienny



Rys. 5

W celu wykonania montażu ściennego należy postępować w następujący sposób:

1. Zamontować uchwyt ścienny przy użyciu poziomnicy. W tym celu wykorzystać specjalne podkładki zawarte w komplecie oraz kołki i śruby wybrane odpowiednio do specyfikacji ściany.

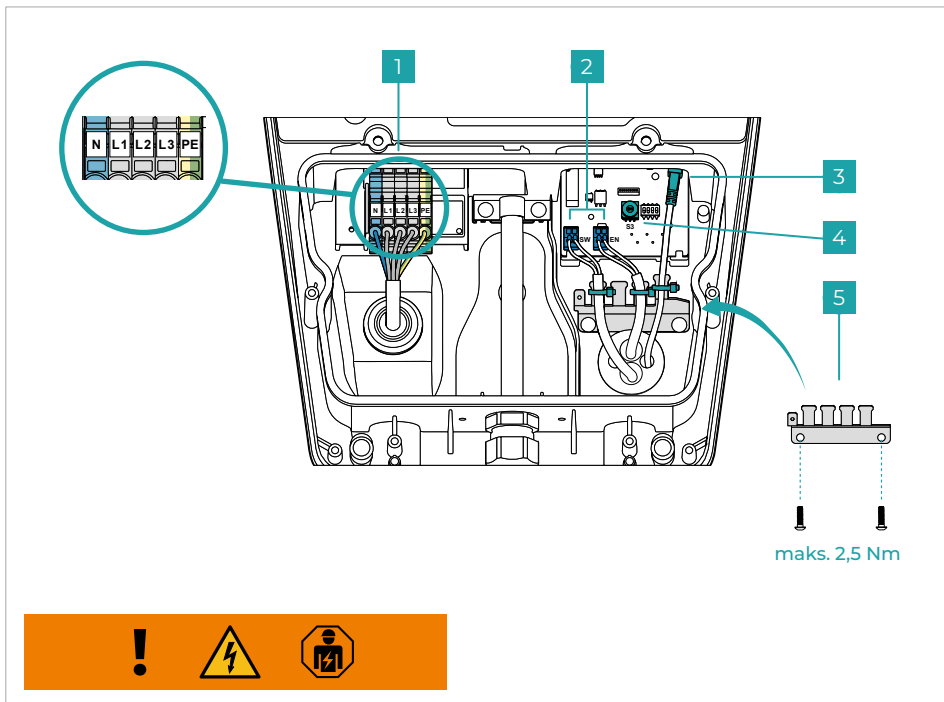


Śruby i kołki nie są zawarte w zakresie dostawy.

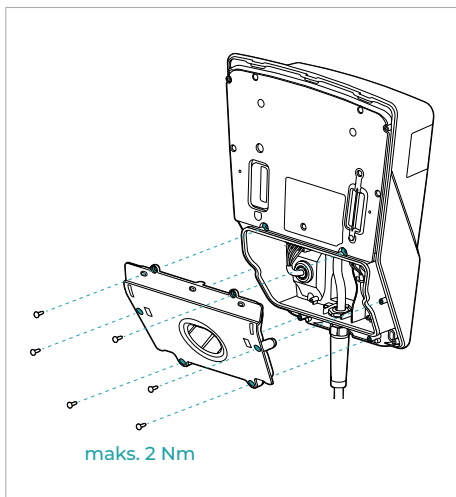
2. Zawiesić system ładowania na zamontowanym uchwycie ściennym i zaznaczyć otwory na dolne śruby montażowe.

3. Zdjąć system z uchwytu i wywiercić odpowiednie otwory na podstawie oznaczeń.
4. Przeprowadzić wszystkie przewody przez otwory w tylnej części systemu ładowania. Przy wprowadzaniu przewodu LAN dopilnować, aby przewód został wprowadzony bez wtyczki połączeniowej LAN.
5. Ponownie zawiesić system ładowania na uchwycie ściennym i przymocować go. Do tego celu wykorzystać dostarczone podkładki.

Okablowanie



Rys. 6



Rys. 7

Podczas okablowywania systemu ładowania uwzględnić wszystkie wskazówki z **rozdziału 1** i postępować w następujący sposób:

- Przygotować odpowiednio przewód sieciowy ($\varnothing 10 - 20$ mm // maks. 5×6 mm²) i podłączyć go w sposób przedstawiony na **rys. 6 – nr 1**. Na prezentacji zostało przedstawione połączenie do sieci przez trzy fazy. Aby podłączyć system ładowania do sieci przez jedną fazę, użyć N, L1 i PE.
- Przy użyciu wyłącznika obrotowego S3 skonfigurować maksymalny prąd ładowania od 6 A do 16 A, jak przedstawiono na **rys. 6 – nr 4**.
0 = 6 A (ustawienie wstępne), 1 = 8 A, 2 = 10 A, 3 = 12 A, 4 = 14 A, 5 ... 9 = 16 A
- Opcjonalnie: Przygotować przewody do transmisji danych (cyfrowe wejście (EN) / wyjście (SW)) i sieć LAN) i podłączyć je w sposób przedstawiony na **rys. 6 – nr 2 i 3**.
W celu podłączenia zewnętrznego urządzenia blokującego przez Digital-IN najpierw usunąć mostek kablowy.

Zainstalować odciąg kablowy w sposób przedstawiony na **rys. 6 – nr 5** i przymocować przewody danych przy użyciu opasek kablowych. Zamontować dolną pokrywę systemu ładowania w sposób przedstawiony na **rys. 7**.

Łączność

**Ustawianie połączenia sieciowego**

System ładowania można podłączyć do sieci domowej za pośrednictwem sieci LAN lub WLAN.



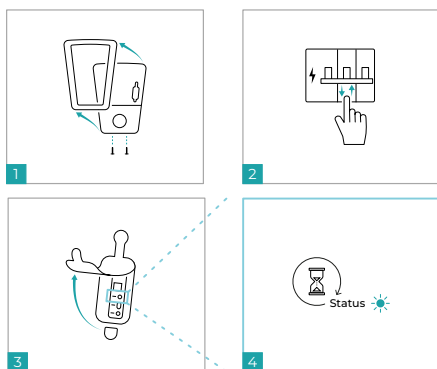
Nasze poradniki można znaleźć tutaj

Połączenie przy użyciu kabla LAN

Jeśli system ładowania jest podłączony do routera za pomocą kabla LAN, połączenie sieciowe jest nawiązywane automatycznie przez aktywowany protokół DHCP.

Wskazówka:

W routerze należy aktywować protokół DHCP. Poprawność połączenia sygnalizowana jest przez zieloną diodę LED stanu na module komunikacyjnym.

**Połączenie poprzez WLAN.**

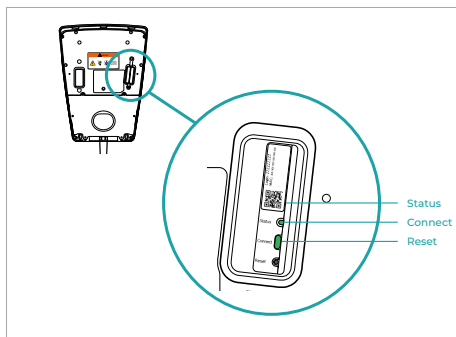
1. Odkręcić obie dolne śruby i wysunąć przedni element w górę z mocowania.
2. Wyłączyć zasilanie napięciowe systemu ładowania i włączyć je ponownie.
3. Otworzyć prawą gumową osłonę. Za nią znajduje się moduł komunikacyjny.
4. Zaczekać, aż system ładowania będzie gotowy do pracy (dioda LED stanu zaświeci się na zielono lub na żółto). Nawiązać połączenie z siecią w ciągu 20 minut, korzystając z jednej z dwóch poniższych opcji.

Przycisk WPS

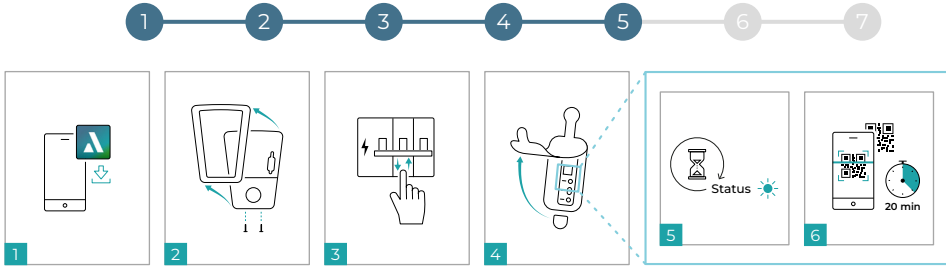
1. Na module komunikacyjnym należy krótko (< 1 sek.) nacisnąć przycisk Połączenia.
2. Następnie nacisnąć przycisk WPS na routerze.
3. Dioda LED stanu miga na zielono – połączenie zostało nawiązane.

**Punkt dostępu (hotspot)**

1. Korzystając ze smartfonu lub komputera, wyszukać sieć WLAN systemu ładowania (np.: „HDM-SMART-xx”) i nawiązać połączenie.
2. Hasło znajduje się na etykiecie „WiFi Access” zamieszczonej na odwrocie niniejszej dokumentacji.
3. Połączenie z systemem ładowania jest nawiązywane, kiedy dioda LED stanu modułu komunikacyjnego miga na żółto.
4. Otworzyć przeglądarkę internetową, wpisać „https://192.168.0.1” w pasku adresu i przycisnąć Enter.
5. Połączyć się z siecią.
6. Połączenie między systemem ładowania a siecią jest nawiązywane, kiedy dioda LED stanu modułu komunikacyjnego miga na zielono.



Rys. 9



Konfiguracja aplikacji myAMPERFIED

1. Pobrać aplikację myAMPERFIED na swojego smartfona (system Android lub IOS).
2. Wprowadzić swoje dane osobowe i postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji.
3. Odkręcić obie dolne śruby i wysunąć przedni element w górę z mocowania.
4. Wyłączyć zasilanie napięciowe systemu ładowania i włączyć je ponownie.
5. Otworzyć prawą gumową osłonę. Za nią znajduje się moduł komunikacyjny.
6. Zaczekać, aż system ładowania będzie gotowy do pracy (dioda LED stanu zaświeci się na zielono lub na żółto).
7. Przeprowadzić uruchomienie w ciągu 20 minut.
8. Zeskanować kod QR znajdujący się na module komunikacyjnym lub na odwrocie niniejszej dokumentacji.
9. Aplikacja przeprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji.

Konfiguracja myAMPERFIED Cockpit

- Otworzyć przeglądarkę internetową i wpisać nazwę hosta w pasku adresu.
- Nazwę hosta (<https://HDM-SMART-xxx...>) można znaleźć na etykiecie umieszczonej na odwrocie niniejszej dokumentacji w sekcji „Interfejs sieciowy”.
Alternatywnie: Nazwa hosta składa się ze zdefiniowanej nazwy urządzenia („HDM-SMART-CONNECT-“) i z ostatnich 6 znaków adresu MAC na module komunikacyjnym (**rys. 9**).
- Alternatywnie można użyć adresu IP wykrytego przez router (np.: „<https://192.168.5.2>”).
Wskazówka: potwierdzić ewentualny komunikat o niezabezpieczonym połączeniu. Komunikat jest generowany przez sieć domową użytkownika i musi zostać jednorazowo potwierdzony.
- Podczas pierwszego logowania wprowadzić „admin” jako nazwę użytkownika.
- Hasło znajduje się na etykiecie umieszczonej na odwrocie niniejszej dokumentacji.
Alternatywnie: Hasło wstępne (logowanie) znajduje się na module komunikacyjnym.



Znaczenie diod LED stanu na module komunikacyjnym

Wskazanie LED	Opis
Świeci na czerwono	<p>Błąd połączenia.</p> <p>Kiedy brak połączenia WLAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sprawdzić router WLAN. Router poza zasięgiem lub wyłączony. · W razie potrzeby zresetować połączenie WLAN. <p>Kiedy brak połączenia LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sprawdzić podłączenie kabla LAN.
Miga na czerwono	Połączenie z siecią, lecz brak połączenia z Internetem. Sprawdzić konfigurację routera.
Miga 5 razy na czerwono	Połączenie z siecią WLAN zostało usunięte lub nie powiodło się. System ładowania zostanie ponownie przestawiony do trybu punktu dostępu.
Świeci na żółto	Tryb punktu dostępu aktywny, gotowość do nawiązania połączenia WLAN. Dalsze instrukcje w aplikacji.
Świeci na zmianę w kolorze żółtym / zielonym	Tryb WPS aktywny.
Miga na żółto	Połączenie z punktem dostępu nawiązane: · Postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji.
Miga na zielono	Połączenie z routerem jest nawiązane. Trwa nawiązywanie połączenia z routerem.
Świeci na zielono	Połączenie z serwerem jest nawiązane.
Dioda LED wył.	Moduł komunikacyjny aktywny i w trybie oszczędności prądu lub system ładowania wyłączony. Po krótkim wciśnięciu przycisku Connect dioda LED wskazuje aktualny stan urządzenia.

Zresetować połączenie WLAN

1. Wyłączyć zasilanie napięciowe systemu ładowania i włączyć je ponownie po 3 sekundach. Połączenie WLAN modułu komunikacyjnego można zresetować wyłącznie w ciągu najbliższych 20 minut.
2. Zaczekać, aż system ładowania będzie gotowy do pracy (dioda LED systemu ładowania świeci na niebiesko).
3. Wcisnąć przycisk Connect na module komunikacyjnym na ok. 3 sekundy, aż dioda LED zaświeci krótko w kolorze czerwonym. Zwolnić przycisk Connect. Dioda LED miga 5x na czerwono. Istniejące połączenie WLAN zostanie zresetowane. Kiedy dioda LED zacznie świecić na żółto, można nawiązać nowe połączenie WLAN.
4. W razie potrzeby wykonać kroki z rozdziału „Ustawianie połączenia sieciowego”.

Zresetować moduł komunikacyjny do ustawień fabrycznych

Po zresetowaniu do ustawień fabrycznych indywidualne ustawienia takie, jak uwierzytelnianie, zaprogramowane karty RFID lub hasła WLAN zostaną usunięte.

Wykonać następujące korki, aby zresetować moduł komunikacyjny do ustawień fabrycznych:

1. Wyłączyć zasilanie napięciowe systemu ładowania i włączyć je ponownie po 3 sekundach. Ustawienia fabryczne modułu komunikacyjnego można teraz przywrócić w ciągu najbliższych 20 minut.
2. Zaczekać, aż system ładowania będzie gotowy do pracy (dioda LED systemu ładowania świeci na niebiesko).
3. Wcisnąć przycisk Connect na module komunikacyjnym na 15 sekund, aż wskaźnik LED zaświeci 2x w kolorze czerwonym.
4. Zwolnić przycisk Connect. Moduł komunikacyjny zostanie uruchomiony od nowa i zresetowany do ustawień fabrycznych. Ta operacja może potrwać do 90 sekund.
5. W razie potrzeby wykonać kroki z rozdziału „Ustawianie połączenia sieciowego”.

Reset sprzętu

Reset sprzętu umożliwi ponowne uruchomienie modułu komunikacyjnego. Ustawienia indywidualne zostaną zachowane. Wcisnąć przycisk Reset ostrym przedmiotem na module komunikacyjnym na 1 sekundę.



Dodatkowe funkcje możliwe dzięki PowerMeter

Aby korzystać z poniższych funkcji, należy najpierw zainstalować miernik AMPERFIED PowerMeter:

- Zarządzanie energią słoneczną (nadwyżki z instalacji fotowoltaicznej)
- Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (wykrywanie przeciążenia, ograniczanie mocy)

Z funkcji statycznego zarządzania obciążeniem można korzystać bez miernika PowerMeter.

Opisane funkcje (kafelki funkcyjne) są dostępne na pasku nawigacyjnym w punkcie menu „Zarządzanie energią” w zakładce „Strategia ładowania” w połączeniu z miernikiem AMPERFIED PowerMeter.

Integracja miernika PowerMeter

Zainstalować opcjonalny PowerMeter zgodnie z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z miernikiem PowerMeter i zintegrować go z istniejącą siecią poprzez LAN.

Nawiązać połączenie z miernikiem PowerMeter w my-AMPERFIED Cockpit:

- Na pasku nawigacyjnym otworzyć pozycję menu „Verbindungen” (Połączenia).
- Wybrać zakładkę „Zewnętrzny miernik”.
- W kafelku „Połączenie” należy sprawdzić, czy połączenie zostało nawiązane automatycznie. Jeśli połączenie nie zostało nawiązane, należy ustawić je ręcznie.

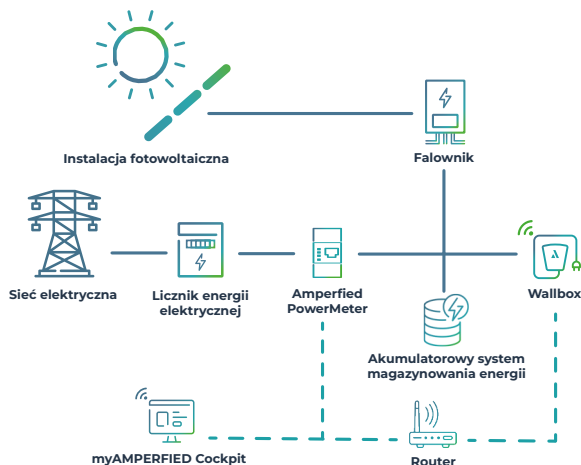
Zarządzanie energią słoneczną

Zintegrowane zarządzanie energią słoneczną jest dostępne tylko w połączeniu z miernikiem AMPERFIED PowerMeter:

- z funkcją przełączania faz tylko w wariantcie Wallbox connect.solar,
- bez przełączania faz również dla wszystkich innych systemów ładowania z serii Wallbox connect.

1. Otworzyć myAMPERFIED Cockpit.
2. Na pasku nawigacyjnym należy wybrać pozycję menu „Zarządzanie energią”.
3. Wybrać zakładkę „Zarządzanie energią słoneczną”.
4. Aktywować i skonfigurować zarządzanie energią słoneczną.

Przykładowe zastosowanie



- Obwód prądu obciążenia
- - - LAN (Modbus TCP)
- WiFi (opcjonalnie)

Nasze poradniki można znaleźć tutaj



Łączność

**Kontroler obciążenia**

Od wersji oprogramowania 5.0.0 statyczne i dynamiczne zarządzanie obciążeniem jest zintegrowane z systemem ładowania AMPERFIED.

W sieci zarządzania obciążeniem może komunikować się maksymalnie 20 systemów ładowania.

Wskazówka: podczas instalacji stacji ładowania należy zadbać o równomierne rozłożenie kolejności faz (rotacja faz).

Styczne zarządzanie obciążeniem

Styczne zarządzanie obciążeniem składa się z 2 do 20 systemów ładowania. Reguluje ono moc ładowania poszczególnych systemów ładowania w ramach stałej statycznej wartości całkowitej.

Konfiguracja wiodącej stacji ładowania Wallbox

- Otworzyć myAMPERFIED Cockpit.
- Na pasku nawigacyjnym wybrać pozycję menu „Verbindungen” (Połączenia).
- Wybrać zakładkę „Sieć”.
- W kafelku „Ustawienia” wyznaczyć wiodącą stację ładowania Wallbox.
- W kafelku „Ustawienia” dodać podporządkowane stacje ładowania Wallbox.

Aktywacja statycznego zarządzania obciążeniem:

- Na pasku nawigacyjnym wybrać „Zarządzanie energią”.
- Wybrać zakładkę „Zarządzanie obciążeniem”.
- Aktywować i skonfigurować statyczne zarządzanie obciążeniem.

Przypisanie faz:

Przypisanie faz jest niezbędne do prawidłowego zarządzania obciążeniem.

- Na pasku nawigacyjnym wybrać „Zarządzanie energią”.
- Wybrać zakładkę „Sieć”.
- Wybrać kafelkę „Widok sieci”.
- W menu kafelków każdej stacji ładowania wybrać przypisanie faz (rotację faz) dokonane podczas instalacji.

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem obejmuje od 1 do 20 systemów ładowania, a także inne odbiorniki i generatory energii elektrycznej (np. pompy ciepła, instalacje fotowoltaiczne). Reguluje ono w sposób elastyczny moc ładowania poszczególnych systemów ładowania w ramach całej sieci w zależności od zapotrzebowania lub podaży energii ze strony innych podłączonych urządzeń elektrycznych.

Konfiguracja wiodącej stacji ładowania Wallbox

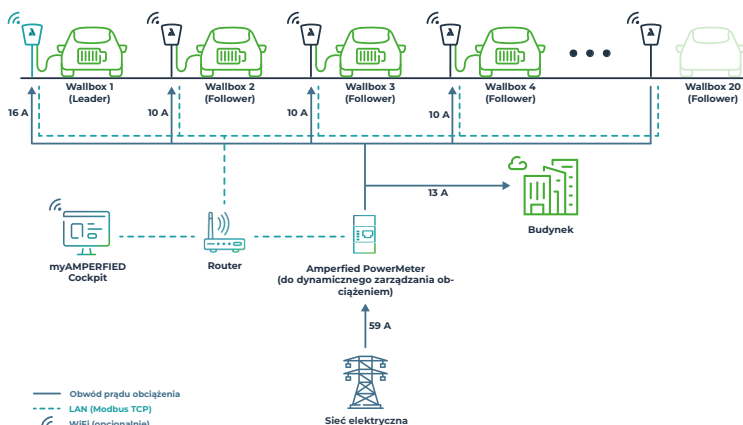
- Patrz statyczne zarządzanie obciążeniem

Aktywacja dynamicznego zarządzania obciążeniem

- Na pasku nawigacyjnym wybrać „Zarządzanie energią”.
- Wybrać zakładkę „Zarządzanie obciążeniem”.
- Aktywować i skonfigurować dynamiczne zarządzanie obciążeniem.

Przypisanie faz:

- Patrz statyczne zarządzanie obciążeniem

Przykładowe zastosowanie

Nasze poradniki można znaleźć tutaj





Konfiguracja protokołu OCPP

Systemy ładowania AMPERFIED obsługują protokół Open Charge Point Protocol OCPP 1.6 (Secure).

Konfiguracja protokołu OCPP:

- Otworzyć myAMPERFIED Cockpit.
- Na pasku nawigacyjnym wybrać „Verbindungen” (Połączenia). Wybrać zakładkę „Backend / OCPP”.
- W kafelku „Backend” wybrać pozycję „OCPP” i zaakceptować ustawienia.
- System ładowania uruchomi się ponownie.
- Po ponownym uruchomieniu należy skonfigurować Backend w kafelku „OCPP”.

Modbus TCP

Systemy ładowania Wallbox connect series mogą być sterowane za pośrednictwem sieci LAN lub WLAN przy użyciu protokołu Modbus TCP. Na przykład, system zarządzania energią (Energy Management System, EMS) jest w stanie kontrolować proces ładowania systemów ładowania AMPERFIED.

Wymagania systemowe:

Układ rejestrów AMPERFIED Modbus musi zostać wprowadzony do EMS.

Układ rejestrów Modbus i listę kompatybilności można znaleźć w obszarze pobierania na stronie internetowej AMPERFIED. Znajdują się tam odpowiednie dokumenty dla każdej stacji ładowania. AMPERFIED zapewnia wsparcie wszystkim producentom urządzeń, którzy chcą wdrożyć nasz układ rejestrów. W tym celu prosimy o kontakt pod adresem support@amperfied.com.

Konfiguracja protokołu Modbus TCP:

- Otworzyć myAMPERFIED Cockpit.
- Na pasku nawigacyjnym wybrać „Verbindungen” (Połączenia).
- Wybrać zakładkę „Modbus”.
- W kafelku „Ustawienia” aktywować Modbus.

Oprogramowanie open source

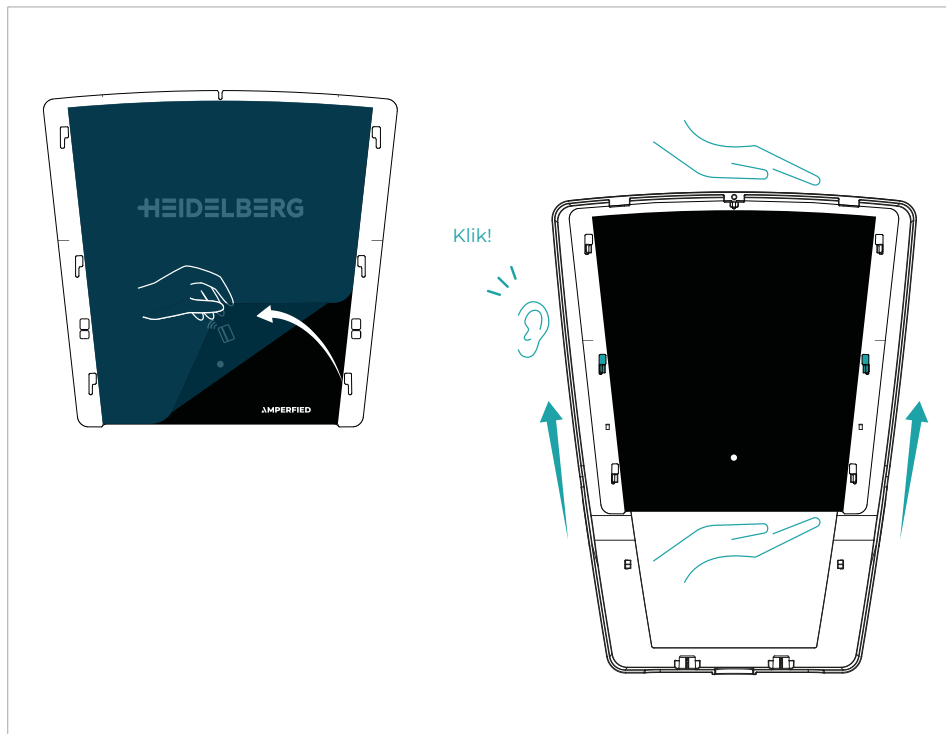
Niektóre biblioteki oprogramowania i inne programy są oprogramowaniem innych dostawców, które należy do zakresu dostawy oprogramowania AMPERFIED, w przypadku których przyznane prawo do użytkowania podlega odpowiednim postanowieniom umów licencyjnych open source.

Mogą Państwo otrzymać pełną kopię kodu źródłowego możliwą do odczytania komputerowego takiego oprogramowania open source, zgodnie z obowiązującymi przepisami, na piśmie zamówienie od AMPERFIED bezpłatnie, lecz za koszt nośnika danych, wysyłki i koszty administracyjne. Kopię kodu źródłowego mogą Państwo otrzymać po podaniu swojej wersji oprogramowania AMPERFIED: AMPERFIED GmbH
Infolinia: +49 6222 82-2266
E-mail: service@amperfied.com

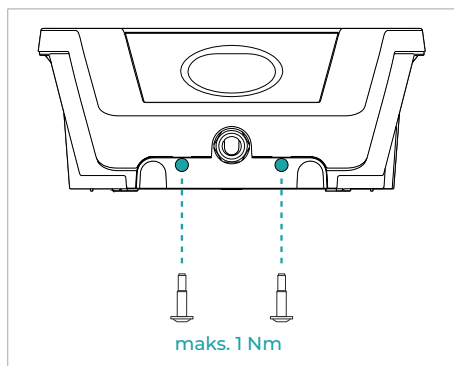
Strefa pobierania:



Montaż systemu ładowania



Rys. 9

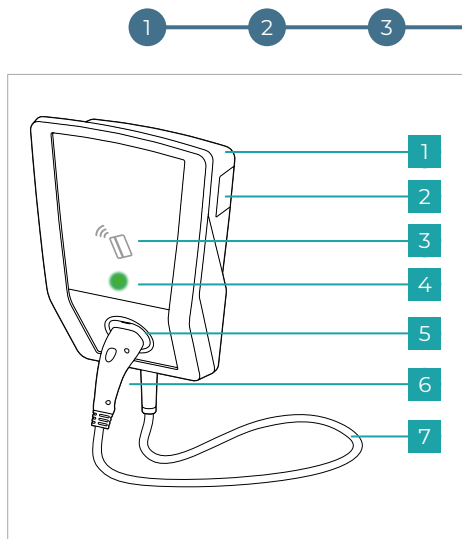


Rys. 10

Po wykonaniu niezbędnych czynności instalacyjnych zamontować ramkę z osłoną.

W tym celu należy postępować w następujący sposób:

- Zdjąć folię ochronną z osłony, jak widać na **rys. 9**.
- Pamiętać o tym, aby nieopisana strona osłony została zamontowana po wewnętrznej stronie ramy. Pamiętać przy tym o odgłosie kliknięcia, który sygnalizuje zatrząśnięcie.
- Przymocować ramkę zewnętrzną na systemie ładowania przy użyciu dostarczonych śrub w pozycjach wskazanych na **rys. 10**.



Rys. 11

Urządzenia blokujące system ładowania

Uwierzytelnianie przy użyciu karty RFID

System ładowania można zabezpieczyć przed nieupoważnionym użytkowaniem przez uwierzytelnianie RFID (np. dostarczone karty RFID).

Uwierzytelnianie RFID można odblokować przez aplikację lub interfejs internetowy:

1. Uruchomić tryb nauki przez aplikację lub interfejs internetowy (dioda LED stanu systemu ładowania świeci na fioletowo).
2. W ciągu 60 sekund przytrzymać kartę RFID przed symbolem RFID systemu ładowania.
3. Karta zostanie zaakceptowana, kiedy dioda LED stanu zacznie świecić na zielono i zostanie włączony jednorazowy sygnał.

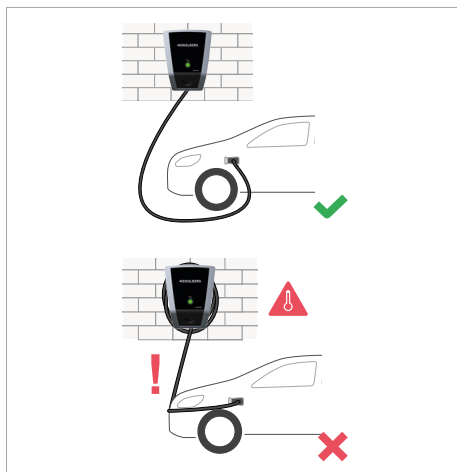
Przytrzymać kartę RFID przed polem czujnika systemu ładowania, aby odblokować operację ładowania (rys. 11 – nr 3).

Zewnętrzne urządzenie blokujące

System ładowania może być zabezpieczony przed nieupoważnionym użytkowaniem przez zewnętrzne urządzenie blokujące (np. wyłącznik z kluczem). W momencie żądania operacji ładowania wykonywana jest kontrola, czy występuje zewnętrzna blokada. Do tego celu użyć interfejsu danych EN, jak przedstawiono na rys. 6 – nr 2.

Ładowanie pojazdu (rys. 12)

1. Wyciągnąć złącze ładujące z uchwytu parkowania.
2. Całkowicie rozwinąć kabel ładujący z systemu ładowania.
3. Opcjonalnie: Odblokować system ładowania przy użyciu karty RFID lub zewnętrznego urządzenia



Rys. 12

blokującego.

4. Podłączyć złącze ładujące do pojazdu.

Koniec ładowania

Jeżeli operacja ładowania jest zakończona, wyciągnąć kabel ładowania z pojazdu. Zwinąć kabel ładujący na systemie ładowania i włożyć złącze ładowania w uchwyt parkowania.



Ryzyko potknięcia o niezwinęty kabel ładowania. Ryzyko przerwania kabla! Nie związać kabla za ciasno.

Przerwanie ładowania

Istnieje więcej możliwości przerwania operacji ładowania:

- Zakończyć operację ładowania przy użyciu elementów obsługowych pojazdu. Informacje na ten temat są zawarte w instrukcji obsługi pojazdu.
- Odłączyć system ładowania od zasilania napięciowego przez odłączenie bezpieczników przewodów w budynku.
- Jeżeli system ładowania jest wyposażony w zewnętrzne urządzenie blokujące, operację ładowania można przerwać przy użyciu tego urządzenia blokującego.

Czyszczenie systemu ładowania

Do czyszczenia systemu ładowania i w szczególności szyby z tworzywa sztucznego nie stosować agresywnych czyszczalników (np. benzyna do prania chemicznego, aceton, etanol, środki do czyszczenia szkła na bazie spirytusu). Mogą one zniszczyć/uszkodzić powierzchnię. Do dozwolonych środków czyszczących należą łagodnie ługi myjące (płyn do mycia naczyń, neutralny środek czyszczący) i miękka zwilżona szmatka.



Znaczenie diod LED stanu

Stany trybu ładowania

Dioda LED miga na biało	Uruchamianie podsystemów po włączeniu systemu ładowania.
Dioda LED świeci na niebiesko	System ładowania gotowy do pracy (stan A).
Dioda LED świeci na żółto	System ładowania bez zezwolenia (stan B) – zewnętrzne wejście zezwolenia, RFID, aplikacja.
Dioda LED świeci na zielono	System ładowania odblokowany i komunikacja z pojazdem nawiązana (stan B lub C).
Dioda LED pulsuje na zielono i jednorazowy sygnał	Operacja ładowania jest uruchomiona (stan C i prąd rzeczywisty >2 A).
Dioda LED pulsuje powoli	Operacja ładowania trwa ze zredukowanym prądem ładowania.

Standby i aktualizacja oprogramowania

Dioda LED nieaktywna	System ładowania w trybie standby.
Dioda LED świeci na zmianę na biało, niebiesko i czerwono	Jest wykonywana aktualizacja oprogramowania.

Odblokowanie i nauka RFID

Dioda LED świeci na fioletowo	Tryb programowania RFID jest aktywny.
Dioda LED świeci na zielono (5 sekund) i jednorazowy sygnał	Karta RFID została prawidłowo zaprogramowana.
Dioda LED świeci na zielono i jednorazowy sygnał	Karta RFID zaakceptowana.
Dioda LED świeci na czerwono (5 sekund) Sygnał 5 razy krótko	Karta RFID nie zaakceptowana.



Diagnostyka

Brak reakcji systemu ładowania

Jeżeli po podłączeniu kabla ładującego lub uwierzytelnieniu przy użyciu RFID nie następuje żadna reakcja systemu ładowania, należy sprawdzić zasilanie napięciowe w budynku (bezpieczniki przewodów, wyłącznik różnicowo-prądowy).

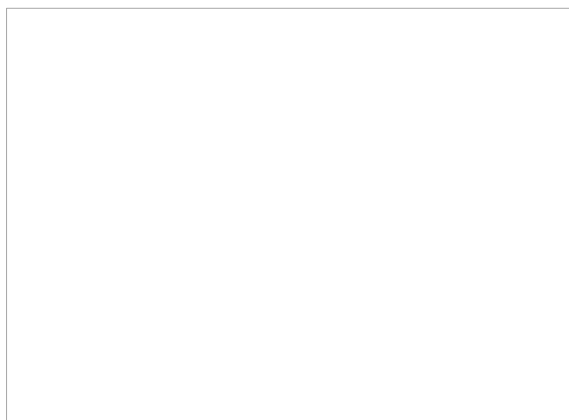
Wskazanie LED	Opis	Usuwanie błędów
Stany awaryjne są sygnalizowane przez poprzedzające sześciokrotne miganie diody LED stanu w kolorze czerwonym.		
a) Następnie dioda LED świeci na niebiesko w sposób ciągły (3 sekundy)	Wyłącznik różnicowo-prądowy w systemie ładowania zadziałał.	<ul style="list-style-type: none"> Wykonać kontrolę wzrokową systemu ładowania, kabla ładującego i pojazdu. W celu zresetowania wyłącznika różnicowo-prądowego kabel ładujący należy odłączyć na ok. 4 s od pojazdu. Po ponownym podłączeniu kabla ładującego z pojazdem pojazd może zażądać ładowania.
b) Następnie dioda LED miga trzy razy na niebiesko (On) 50% / (Off) 50%	za wysoka temperatura.	Ingerencja nie jest konieczna. Po autoteście i usunięciu usterki przednie oświetlenie świeci na zielono. Pojazd może zażądać operacji ładowania.
c) Następnie dioda LED miga trzy razy na niebiesko (On) 90% / (Off) 10%	<p>Przerwanie połączenia z wiodącą stacją ładowania Wallbox</p> <p>Przerwanie połączenia z zewnętrznym miernikiem PowerMeter</p> <p>Za wysokie lub za niskie napięcie zasilania napięciowego.</p>	<p>Z chwilą przywrócenia połączenia z wiodącą stacją ładowania Wallbox system ładowania przełącza się na normalny tryb pracy.</p> <p>Z chwilą przywrócenia połączenia z zewnętrznym miernikiem PowerMeter system ładowania przełącza się na normalny tryb pracy.</p> <p>W przypadku za wysokiego lub za niskiego napięcia interwencja nie jest konieczna. Po autoteście i usunięciu usterki przednie oświetlenie świeci na zielono. Pojazd może zażądać operacji ładowania.</p>
d) Następnie dioda LED miga trzy razy na niebiesko (On) 10% / (Off) 90%	Zakłócenie komunikacji z pojazdem lub przekroczenie maksymalnego ustawionego prądu.	<p>Sprawdzić, czy kabel ładujący jest prawidłowo podłączony do pojazdu.</p> <p>Po autoteście i usunięciu usterki przednie oświetlenie świeci na zielono. Pojazd może zażądać operacji ładowania.</p>
e) Następnie dioda LED miga szybko sześć razy na niebiesko (On) 50% / (Off) 50%	Wewnętrzna usterka systemu ładowania.	<ul style="list-style-type: none"> Odłączyć kabel ładujący od pojazdu. Odłączyć system ładowania od zasilania napięciowego przez wyłączenie odpowiednich bezpieczników przewodów w budynku. Zaczekać ok. 1 minutę, a następnie ponownie włączyć bezpiecznik przewodów. Podłączyć ponownie kabel ładujący do pojazdu. <p>Po autoteście i usunięciu usterki przednie oświetlenie świeci na zielono. Pojazd może zażądać operacji ładowania.</p>



Usuwanie usterek

Jeżeli jedna z wymienionych usterek nie znikła, należy skontaktować się ze wsparciem technicznym. Informacje kontaktowe są dostępne z tyłu instrukcji obsługi.

Ihre Zugangsdaten für die Einrichtung / Your login data for the setup



Download App „myAMPERFIED“



Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.



App Store and the App Store logo are trademarks of Apple Inc.

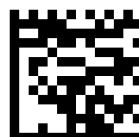


Contact

Hotline: +49 6222 82-2266

E-Mail: service@amperfiend.com

Website: www.amperfiend.com



00.779.3103/01