



# Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi.....	1
Streszczenie .....	2
Wprowadzenie.....	4
Informacje ogólne.....	4
O tym podręczniku.....	4
Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	4
Informacje dotyczące konserwacji .....	5
Rękojmia i odpowiedzialność.....	6
Limity użycia.....	7
Dane techniczne.....	8
Instalacja .....	9
Warunki instalacji / wymagania dotyczące lokalizacji .....	9
Akcesoria instalacyjne.....	10
Montaż na ścianie .....	10
Montaż zabezpieczeń przeciwprądowych zwarciovych .....	11
Montaż zabezpieczeń różnicowoprądowych do uziemienia.....	12
Cewka zwalniająca .....	12
Przewody instalacyjne .....	12
Konfiguracja systemów dystrybucji energii elektrycznej .....	12
Ochrona przed manipulacją .....	12
Połączenia elektryczne .....	13
Wersja jednofazowa .....	13
Wersja trójfazowa .....	13
Przyłącze "Toroide Utenza" .....	13
Przyłącze "Toroid FTV" .....	13
Połączenia na płycie głównej .....	13
Operacyjność.....	14
Obszary raportowania .....	14
Obszar 1: Wskaźniki LED .....	15
Obszar 2: Wyświetlacz (tylko wersje "inteligentne") .....	17
Ustawienia zaawansowane .....	19
Obszar 3: Przycisk fizyczny .....	20
Obszar 3: RFID .....	20
Łączność.....	20
Aplikacja internetowa Grohm .....	21
Interfejs RS485 .....	21
Mierniki MID.....	21
Komunikacja Master/Slave.....	21
Interfejs punktu dostępowego Wi-Fi .....	22

Konfiguracja wersji "Smart" .....	23
Konfiguracja wersji "Easy" .....	24
Opcje wspólne dla wszystkich wersji .....	25
Etykiety.....	26
Proces ładowania .....	27
Aktualizacja systemu .....	27
Fabrycznych.....	27
Notatki .....	28

# Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja opisuje systemy ładowania linii Grohm i zawiera wszystkie informacje niezbędne do ich instalacji i użytkowania.

**Ostrzeżenie:** Prosimy o uważne i pełne przeczytanie niniejszej instrukcji przed instalacją i użytkowaniem systemu ładowania.

**Uwaga:** proces instalacji może być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

## Informacje ogólne

### O tym podręczniku

- Niniejsza instrukcja musi być dostępna dla wszystkich osób zaangażowanych w instalację i użytkowanie systemu ładowania.
- Instalacja i uruchomienie systemu ładowania może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami/ustawami w zakresie bezpieczeństwa i inżynierii instalacji.
- Producent systemu ładowania nie ponosi odpowiedzialności za wszelkiego rodzaju szkody wynikające z braku awarii lub nieprawidłowego zastosowania wskazówek/zasad podanych w niniejszej instrukcji.
- Mając na uwadze ciągłe doskonalenie, producent może wprowadzać zmiany w produkcie w razie potrzeby i w czasie.
- Powielanie niniejszej instrukcji jest niedozwolone, chyba że zostanie to wyraźnie zatwierdzone na piśmie przez Emme Esse S.p.A. (właściciela znaku towarowego Grohm).

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Produkty objęte niniejszą instrukcją są zgodne z aktualnym stanem techniki oraz wszystkimi obowiązującymi wymogami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i zdrowia.

W przypadku nieprawidłowego lub nieświadomego użytkowania mogą nadal występować następujące zagrożenia:

- Zagrożenie dla życia i bezpieczeństwa użytkownika lub osób trzecich.
- Zagrożenia dla produktu lub innej własności użytkownika.
- Zagrożenia związane z nieefektywnym użytkowaniem produktu.

Ponadto obowiązkowe jest przestrzeganie następujących wskazówek:

- Napięcie zasilania musi być odłączone przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych w układzie ładowania. Operator musi upewnić się, że napięcie to zostało odłączone za pomocą odpowiedniego pomiaru za pomocą dedykowanych przyrządów (woltomierza).
- Przed włączeniem systemu ładowania sprawdź połączenie uziemiającego.
- zasilające, gniazdka i wszystkie akcesoria niezbędne do instalacji muszą być starannie dobrane zgodnie z przepisami prawnymi i prawnymi.
- Podczas instalacji należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia magnetotermiczne i różnicowe.
- Używanie adapterów lub przedłużaczy jest niedozwolone w systemach ładowania.
- Pojazd elektryczny (EV) musi być nieruchomy i wyłączony przed rozpoczęciem procesu ładowania.
- Zabrania się usuwania, modyfikowania, omijania, zabezpieczania, zabezpieczania i sterowania urządzeniami. Mówiąc bardziej ogólnie, absolutnie zabronione jest dokonywanie zmian w systemie ładowania.
- Rekonfiguracja lub modyfikacja produktu jest zabroniona.
- System ładowania może działać tylko wtedy, gdy jest w idealnym stanie.

## Informacje dotyczące konserwacji

- Nie otwieraj urządzenia.
- Nie dotykaj elektrycznych/elektronicznych części urządzenia.
- Nie instaluj ani nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone.
- Do czyszczenia części zewnętrznych użyj miękkiej szmatki i neutralnego detergentu, płynu odpowiedniego do powierzchni plastikowych.



Produkt, do którego odnosi się niniejsza instrukcja, jest zgodny z wymaganiami dyrektywy **2014/53/UE (dyrektywa RED)**. Pełną wersję deklaracji zgodności można znaleźć na **stronie internetowej [www.emme-esse.it/ce](http://www.emme-esse.it/ce)**.

### Ważne informacje dotyczące prawidłowej utylizacji produktu zgodnie z dyrektywą 2012/19/WE.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci na urządzeniu oznacza, że produkt po zakończeniu okresu użytkowania musi być zbierany oddzielnie od innych odpadów. Użytkownik musi zatem dostarczyć sprzęt w stanie nienaruszonym z istotnymi komponentami, którego okres eksploatacji dobiegł końca, do odpowiednich punktów selektywnej zbiórki odpadów elektronicznych i elektrotechnicznych lub zwrócić go sprzedawcy w momencie zakupu nowego sprzętu równoważnego typu,

Jeden do jednego lub 1 do zera w przypadku sprzętu o dłuższym boku mniejszym niż 25 cm. Odpowiednia selektywna zbiórka w celu późniejszego recyklingu, przetwarzania i unieszkodliwiania sprzętu w sposób przyjazny dla środowiska pomaga uniknąć ewentualnych negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia oraz sprzyja recyklingowi materiałów, z których składa się sprzęt. Niewłaściwa utylizacja produktu przez użytkownika będzie skutkowałą stosowania sankcji administracyjnych, o których mowa w dekreście ustawodawczym nr 49 z dnia 14 marca 2014 r.

## Rękojmia i odpowiedzialność

Okres gwarancji systemu ładowania jest określony w oficjalnych warunkach sprzedaży Emme Esse S.p.A.

Niniejsza instrukcja ma na celu zapewnienie bezbłędneho i bezpiecznego użytkowania produktu, przestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji jest niezbędnym warunkiem wstępnym wszelkich roszczeń o skorzystanie z warunków gwarancji.

Gwarancja nie obejmuje wad wynikających z modyfikacji lub interwencji, które nie zostały przeprowadzone przez producenta, nieodpowiedniego wyposażenia, niespełnienia wymagań instalacyjnych, nadmiernego przeciążenia komponentów powyżej określonego przez producenta, niedbałego i nieprawidłowego użytkowania, użycia nieodpowiednich narzędzi.

Wszelkie roszczenia odszkodowawcze przedawniają się w przypadku wystąpienia szczególnych zdarzeń, takich jak:

- Niewłaściwe użytkowanie produktu.
- Zmiany lub uzupełnienia produktu.
- Naprawy wykonywane nieprawidłowo i/lub nie przez autoryzowanych i wykwalifikowanych techników.
- Zdarzenia siły wyższej.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane zdarzeniami/działaniami zewnętrznymi, wyładowaniami elektrostatycznymi do atmosfery, przepięciami, kontaktem ze środkami chemicznymi, które mogą uszkodzić produkt.

Warunki gwarancji nie dotyczą części, które podlegają naturalnemu starzeniu i zużyciu.

## Limity użycia

Ten produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych (BEV), zgodnie z wymaganiami normy EN IEC 61851-1. Proces ładowania odbywa się za pomocą złączy i/lub gniazd, które są zgodne z normą EN 62196, do ładowania w trybie 3 (MODE 3) prądem przemiennym (AC) i muszą być na stałe podłączone do instalacji elektrycznej przez doświadczony personel, instalacje z wyjmowanymi wtyczkami są niedozwolone.

System ładowania musi być zainstalowany w domach prywatnych lub miejscach publicznych o ograniczonym dostępie (takich jak bary, restauracje, hotele), wewnątrz lub na zewnątrz, jeśli jest odpowiednio chroniony.

System ładowania jest zbudowany zgodnie z aktualnym stanem techniki i zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Jednak podczas jego użytkowania mogą wystąpić warunki ryzyka dla operatorów lub ich aktywów. Przeznaczenie produktu obejmuje ściśle przestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji.

Używaj produktu tylko wtedy, gdy jest w idealnym stanie.

Produkt należy stosować zgodnie z zaleceniami i zgodnie z jego przeznaczeniem w bezpieczny sposób.

W przypadku wystąpienia usterek lub uszkodzeń, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo, zaleca się kontakt z wykwalifikowanym personelem i poinformowanie producenta.

- ⚠ System ładowania musi być zamontowany na ścianie lub na odpowiednim stojaku i musi być stabilnie zainstalowany. Nie wolno używać systemu ładowania, który nie jest stabilnie zamocowany.
- ⚠ Demontaż, manipulowanie lub dezaktywowanie urządzeń ochronnych jest surowo zabronione.
- ⚠ W produkcie nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta na piśmie.
- ⚠ Warunki gwarancji tracą ważność w przypadku niewłaściwego użytkowania.
- ⚠ Produkt może być używany wyłącznie w zakresie określonym w niniejszej instrukcji.
- ⚠ Niniejsza instrukcja powinna być czytana przez wykwalifikowany personel przed instalacją i pierwszą obsługą. Podobnie, musi być odczytany przez użytkownika do normalnego użytkowania.
- ⚠ Z punktu widzenia użytkownika bezobsługowa praca systemu ładowania jest dozwolona tylko wtedy, gdy:
  - Użytkownik przeczytał, zrozumiał i rozumiał instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji.
  - Użytkownik przeczytał, zrozumiał i rozumiał wszystkie zawarte w nim instrukcje bezpieczeństwa.
- ⚠ Jeśli chodzi o wykwalifikowany personel (inżynierowie/technicy elektrycy, elektrycy, instalatorzy), tylko osoby o potwierdzonych kwalifikacjach mogą wykonywać instalację, rozruch, przeglądy i konfiguracje.  
Wykwalifikowany personel musi przeczytać, zrozumieć i rozumieć treść niniejszej instrukcji.

## Dane techniczne

**Warianty Easy** (bez wyświetlacza)



**Warianty Smart** (z wyświetlaczem)



Modele	Łatwy	GW7C	GW11CT	GW22CT
	Łatwe z wyciekami prądu stałego	GW7CL	GW11CL	GW22CL
	Elegancki	GW7CSL	GW11CSL	GW22CSL
<b>Moc maksymalna</b>		7,4 kW	11 kW	22 kW
<b>Tryb ładowania</b>			SPOSÓB 3	
<b>Złącze</b>			Typ 2 – 5 m	
<b>Wymiary (bez)</b>			155 x 210 x 92 cm	
<b>Ciężar</b>		3,4 kg	3,7 kg	4,1 kg
<b>Materiał</b>			Poliwęglan	
<b>Napięcie zasilania</b>		230 V~	400 V~	400 V~
<b>Częstotliwość</b>			50 / 60 Hz	
<b>Maksymalny prąd</b>		32 A	16A	art. 32A
<b>Klasa izolacji</b>			Klasa I	
<b>Kategoria przepięcia</b>			III – napięcie udarowe znamionowe 4kV	
<b>Ochrona przed upływem prądu stałego</b>			6mA - Tylko dla modeli kończących się na literę "L"	
<b>Raporty</b>			LED dla wersji Easy, LED + wyświetlacz dla wersji Smart	
<b>Pomiar mocy</b>			Tolerancja wewnętrzna torusa 5%	
<b>Łączność</b>			Wi-Fi (tylko dla wersji Smart), RS485	
<b>Technologia RFID</b>			Tylko dla modeli kończących się na literę "L"	
<b>Stopień IP – IK</b>			IP54 – IK07	
<b>Temperatura i wilgotność pracy</b>			-20 ÷ +45° C - 5 ÷ 95 %	
<b>Pasmo częstotliwości i maksymalna moc nadawania</b>			2412-2472 MHz - 19.68dBm	
<b>Standardów</b>			Norma IEC 61851-1	



# Instalacja

Poniższy akapit zawiera instrukcje dotyczące instalacji urządzenia.

**Ostrzeżenie:** Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

## Warunki instalacji / wymagania dotyczące lokalizacji

System ładowania może być instalowany i używany na zewnątrz tylko wtedy, gdy jest odpowiednio zabezpieczony urządzeniami dostarczonymi przez producenta. Zwróć uwagę na warunki środowiska pracy, w przeciwnym razie może to mieć wpływ na cykl życia urządzenia.

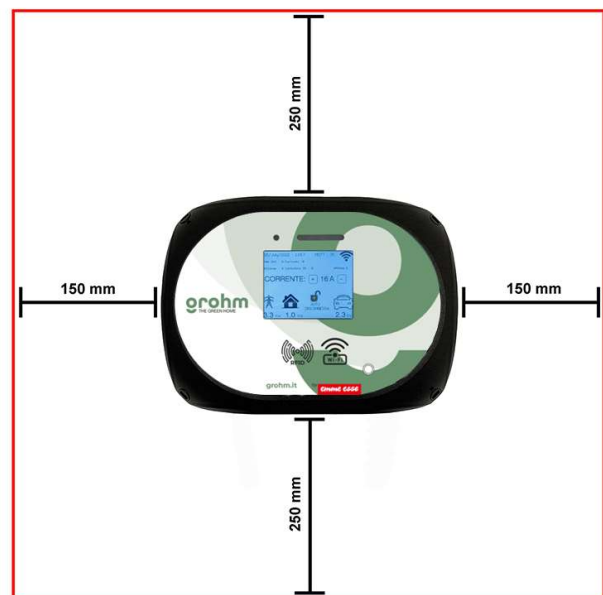
Następujące warunki są absolutnie niezbędne do prawidłowego montażu systemu ładowania:

- Temperatura pracy powinna wynosić od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $45^{\circ}\text{C}$ .
- Wilgotność względna powinna wynosić  $< 95\%$ .
- Unikaj instalacji w miejscach narażonych na silne wibracje i wstrząsy mechaniczne.
- Produkt jest przeznaczony do środowisk EMC, w których występują zakłócenia na poziomie domu.
- Utrzymuj system napełniania z dala od materiałów wybuchowych, niebezpiecznych, gazowych. Wszystkie te materiały mogą uszkodzić izolację urządzenia.
- Miejsce użytkowania musi być utrzymywane w czystości, wolne od oparów, kurzu, gazów łatwopalnych, cieczy łatwopalnych, źródeł ciepła, a środowisko nie może mieć właściwości korozyjnych.
- Wysokość instalacji musi wynosić  $\leq 2000$  metrów nad poziomem morza.

Zgodnie ze standardowymi wymaganiami produktu, stacja ładująca musi być umieszczona na wysokości od 1.30 m do 1.70 m nad ziemią. Zalecamy zamontowanie stacji ładującej na wysokości 1,50 m. Należy pamiętać, że lokalne przepisy mogą ograniczać tę wysokość.

Do mocowania należy użyć dołączonych klipsów lub alternatywnie uchwytu ze szpulą kablową (**GZ01**).

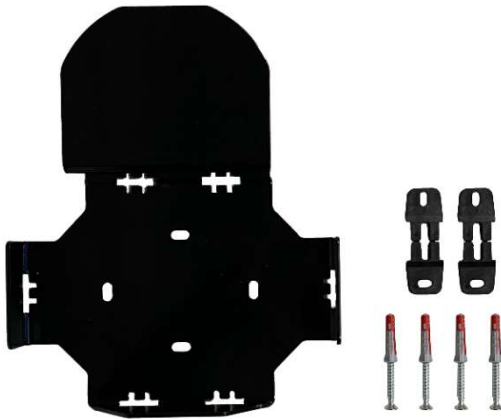
- Stacja ładująca musi mieć powierzchnię montażową o wymiarach co najmniej 250 x 150 mm (wysokość w stosunku do szerokości).
- Upewnij się, że może łatwo dotrzeć do złącza pojazdu.
- Aby zapewnić bezpieczną eksploatację stacji ładowania, należy przestrzegać minimalnych odległości zalecanych dla innych instalacji technicznych.
- Uchwyt złącza ładowania powinien być umieszczony na wysokości od 0.50 m do 1.50 m nad ziemią. Zaleca się pozostawienie wolnego kwadratu o wymiarach 400 x 400 mm wokół stacji, aby mieć wystarczająco dużo miejsca na ergonomię.



## Akcesoria w zestawie

- Wspornik do montażu na ścianie.
- 4 z kołkami do mocowania wspornika do ściany.
- 4 klucze mocujące do zablokowania WallBoxa na wsporniku montażowym.
- 3/5 końcówek kablowych, w zależności od wersji jednofazowej lub trójfazowej.
- 1 toroid do użytku domowego (w wersjach jednofazowych).
- 1 x zapasowy bezpiecznik 500mA typu T.
- 1 etykieta z danymi uwierzytelniającymi sieci Wi-Fi do konfiguracji.
- 1 etykieta umożliwiająca łatwe stwierdzenie manipulacji, którą należy nakleić na koniec instalacji i testowania.
- 1 klucz i 1 karta RFID w modelach, które je zapewniają.

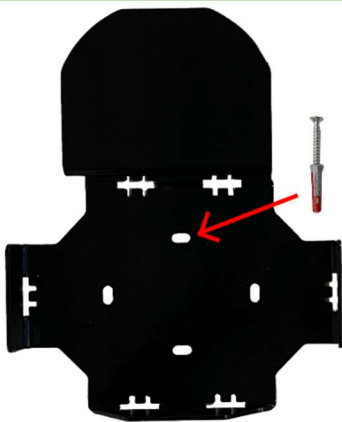
## Montaż na ścianie



Do przymocowania WallBoxa do ściany potrzebne są następujące materiały:

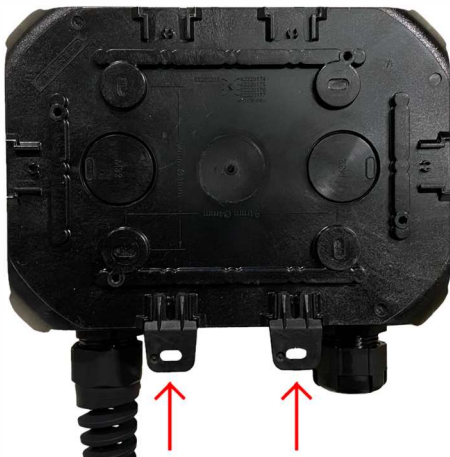
- Uchwyt do montażu ściennego GZ01.
- 4 z kołkami.
- 4 klucze mocujące (które są dostarczane parami i będą złamane).

Zalecane jest użycie wiertarki.



### **KROK 1:**

Za pomocą wspornika ściennego weź wymiary do wiercenia w ścianie, a następnie przymocuj wspornik do ściany za pomocą dostarczonych kołków.



### **KROK 2:**

Włóż 2 klucze mocujące do szczelin na spodzie WallBoxa, upewniając się, że są one wręgowane.

**KROK 3:**

Umieść WallBox na wcześniej zainstalowanym uchwycie ściennym, postępując zgodnie ze schematem na ilustracji obok.

**KROK 4:**

Zakończ instalację, wkładając pozostałe dwa klucze mocujące do odpowiednich szczelin w górnej części, uważając, aby chwycić haczyki WallBoxa.

Uwaga Jeśli nie możesz zainstalować kluczy na górze, możesz zainstalować je z boku, ale będziesz mieć uchwyt niższy niż wspornik.

### Montaż zabezpieczeń przeciwprądowych zwarciovych

Stacja ładująca monitoruje przepływ prądu do pojazdu i ustawia jego pobór za pomocą sygnału PWM, jeśli pojazd nie zareaguje prawidłowo, ładowanie zostanie przerwane. Jednak zabezpieczenie przed prądem zwarciovym musi być zainstalowane przed panelem sterowania, na przewodzie zasilającym prądu przemiennego. Jeśli to urządzenie nie jest zainstalowane, nie można korzystać z systemu ładowania.

Prąd znamionowy urządzenia ochronnego musi być skoordynowany z prądem wykorzystywanym przez układ ładowania.

W przypadku zasilacza jednofazowego napięcie przewodu neutralnego nie może przekraczać 240Vac.

W przypadku instalacji trójfazowej napięcie pomiędzy jedną z faz jest neutralne i nie może przekroczyć 240Vac.

W przypadku, gdy układ ładowania jest używany przy pełnym obciążeniu (przyjmuje się, że wynosi 32 A), prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego musi wynosić 40 A krzywa B lub C.


## Montaż zabezpieczeń różnicowoprądowych do uziemienia

Wymagania sekcji 722 normy CEI 64-8/7 wariant 5 dotyczące ochrony przed dotykiem pośrednim muszą być stosowane do obwodów zasilania stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

W związku z tym zabezpieczenie różnicowe typu A o  $I_{\Delta n}=0,03$  A musi być zainstalowane w obwodzie zasilania stacji ładowania pojazdów elektrycznych, tj. zgodnie z art. 10 ust. 1 lit. a) A. 722.531.1 ochrona przed zwarciami doziemnymi prądu stałego musi być również zapewniona za pomocą wyłączników różnicowoprądowych typu B lub typu A, przy czym te ostatnie wyposażone są w urządzenie zapewniające przerwanie zasilania w przypadku zwarcia prądu stałego przekraczającego 6 mA.

Wyłączniki różnicowoprądowe muszą być zgodne z normami CEI EN61008-1, CEI EN 61009-1, CEI EN 60947-2 lub CEI EN 62423.

Jeśli zdecydujesz się również na użycie wyłącznika jako rozłącznika, musi on znajdować się w kategorii przepięciowej 3, aby zapewnić dobre rozwarcie między stykami.

 Montaż osłon musi być wykonany przez wyspecjalizowany personel.

## Cewka zwalniająca


Zgodnie z normą produktową CEI EN 61851-1:2019-09 - paragraf 8.1, obecność mechanicznego odblokowania przed produktem jest obowiązkowa we Włoszech i Holandii w przypadku uszkodzenia wewnętrznych styków WallBox.

WallBoxy Grohm są kompatybilne z cewkami wyzwalającymi o napięciu zasilania 12 V DC, o maksymalnym prądzie rozruchowym 30 VA.

Biegunowość zasilacza jest pokazana na płycie drukowanej obok złącza.

## Przewody instalacyjne

do podłączenia zasilania sieciowego AC muszą mieć przekrój 6-10mm. Wybór sekcji musi być dokonany na podstawie maksymalnej mocy wyjściowej.

 Dobór musi być dokonany przez wykwalifikowany personel, z uwzględnieniem przepisów i norm bezpieczeństwa oraz zaleceń dotyczących stanu techniki instalacji elektrycznych.

Zalecane długości poszczególnych przewodów zasilających, bez końcówek kablowych:

- Podłoże: 6 cm
- Neutralny: 8,5 cm
- L1: 10,5 cm
- L2: 10,5 cm
- dł. 3: 11 cm

## Konfiguracja systemów dystrybucji energii elektrycznej

Zarówno jednofazowe, jak i trójfazowe systemy ładowania obsługują następujące konfiguracje systemów dystrybucji energii elektrycznej: TN-S / TN-C / TN-C-S / TT.

Urządzenie nie może być zainstalowane w systemie informatycznym.

## Ochrona przed manipulacją

Zdecydowanie zaleca się zapewnienie ochrony przed manipulacją przy produkcie poprzez nałożenie odpowiedniej dostarczonej etykiety (patrz strona 1). 26) lub użyj metalowych przewodów w przewidzianych do tego otworach.

# Połączenia elektryczne

## Wersja jednofazowa

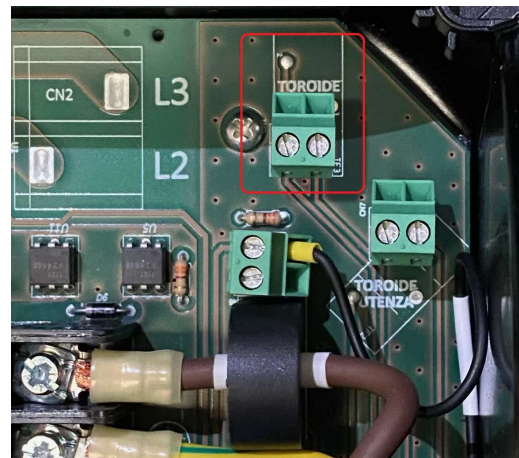
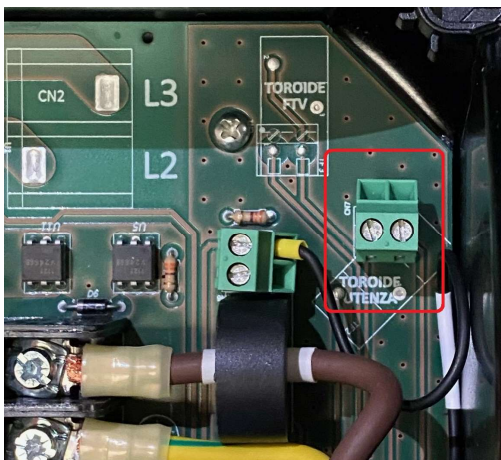


**Przyłącze "Toroid Utenza"**  
(Tylko dla modeli jednofazowych)

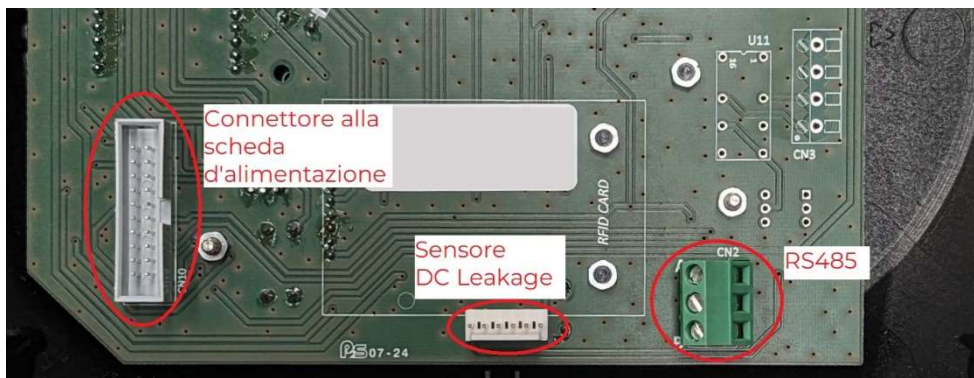
## Wersja trójfazowa



**Przyłącze "Toroid FTV"**  
(Tylko dla modeli jednofazowych Smart)



## Połączenia na płycie głównej



## Operacyjność

Po prawidłowym zainstalowaniu system ładowania jest gotowy do pracy.

W poniższych akapitach opisano różne elementy systemu, które zapewniają alerty o tym, jak urządzenie działa przez cały czas.

### Obszary raportowania

System ładowania ma trzy główne obszary interakcji i sygnalizacji: OBSZAR1, OBSZAR2 i OBSZAR3. Obszary te są rozmieszczone z przodu urządzenia, jak pokazano na poniższym rysunku:



Każdy obszar ma swoją specyficzną funkcję, zgodnie z opisem w poniższej tabeli:

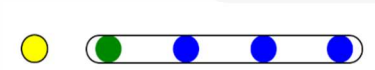
Obszar	Typ	Opis
<b>OBSZAR1</b>	Wskaźniki LED	<p>Te wskaźniki LED informują o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyrównywanie obciążenia (dom/samochód).</li> <li>• Prawidłowe podłączenie (faza neutralna).</li> <li>• Wi-Fi podłączone/niepołączone.</li> <li>• Stan.</li> </ul>
<b>OBSZAR2</b>	Wyświetlacz	<p>Wyświetlacz umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź połączenie urządzenia.</li> <li>• Zarządzanie zużyciem instalacji i maszyn.</li> <li>• Zmień ustawienia.</li> </ul> <p>Uwaga: tylko dla wersji "Smart"</p>
<b>OBSZAR3</b>	RFID i przycisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł karty RFID.</li> <li>• Przycisk włączania AP do konfiguracji.</li> <li>• Przycisk może wstrzymać ładowanie.</li> </ul>

## Obszar 1: Wskaźniki LED



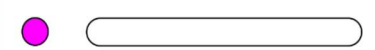
Po włączeniu urządzenia uruchomi się sekwencja diod LED, która towarzyszy fazie uruchamiania ładowarki WallBox. Kolor różni się w zależności od używanego modelu.

Pod koniec rozruchu dioda LED po prawej stronie raz, jeśli system jest jednofazowy lub trzy razy, jeśli system jest trójfazowy.



Diody LED podczas ładowania wskazują proporcjonalnie prąd, który jest używany przez dom i ten, który jest dostarczany do urządzenia: im więcej zielonych diod LED świeci, tym więcej prądu jest proporcjonalnie zużywane przez system domowy.

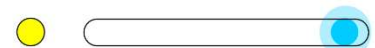
(W przykładzie po lewej: 25% dom, 75% samochód)



Fioletowa dioda LED:  
WallBox w trybie punktu dostępowego.



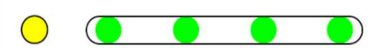
niebieska dioda LED:  
Urządzenie gotowe do użycia lub konfiguracji.



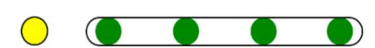
niebieska dioda LED:  
Błąd na magistrali RS485.  
MID, Master lub Slave nie odpowiadają.  
Ładowanie można nadal wykonać



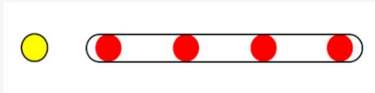
Naprzemienne niebiesko-zielone diody LED:  
Ładowanie wstrzymane według wyboru użytkownika.



Wszystkie jasnozielone diody LED:  
Wstrzymane ładowanie w oczekiwaniu na zmniejszenie zużycia przeznaczanego dla domu (ładowanie pojazdu elektrycznego wymaga minimum 6A).



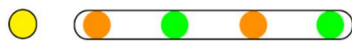
Wszystkie ciemnozielone diody LED:  
Ładowanie zakończone.



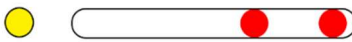
Wszystkie czerwone diody LED:  
Odwrócona faza i połączenie neutralne.



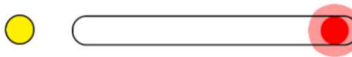
Wszystkie diody LED przez 3 sekundy:  
Ładowanie zostanie wstrzymane.  
Uwaga Kolor diod LED zależy od poprzedniego stanu.



Naprzemiennie pomarańczowe i zielone diody LED:  
Koniec ładowania z powodu przegrzania akumulatora pojazdu.



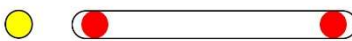
Dwie czerwone diody LED:  
Błąd testu diody.



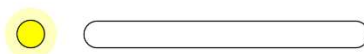
czerwona dioda LED:  
Błąd progów napięcia.



Jedna niebieska i trzy zielone diody LED:  
Samochód wymaga wentylacji. Prąd jałowy.



Dwie skrajne czerwone diody LED:  
Błąd upływu prądu stałego (tylko dla modeli z tą opcją)



Pierwsza dioda LED na żółto  
WallBox został zablokowany za pomocą klucza RFID lub karty



## Obszar 2: Wyświetlacz (tylko wersje "inteligentne")



### Ustawienia:

Zapewnia dostęp do wszystkich ustawień zaawansowanych (patrz sekcja "**Ustawienia zaawansowane**").



### Godzina:

Pokazuje aktualny czas na wyświetlaczu, który aktualizuje się automatycznie po połączeniu z siecią Wi-Fi.

Jeśli podczas uruchamiania WallBoxa nie ma połączenia sieciowego, godzina nie będzie wyświetlana.



### WB pojedynczy/Master/Slave:

W przypadku kaskadowej konfiguracji kilku urządzeń pozwala na podgląd stopnia podporządkowania ustawionego w ustawieniach (patrz strona 1). 19).



### Sygnał sieciowy:

Pokazuje stan siły sygnału Wi-Fi.



### MQTT:

Wskazuje stan połączenia z serwerem MQTT w celu zdalnego sterowania.

- Ok: połączenie powiodło się.
- Offline: Niestabilne połączenie.
- Wyłącz: brak sygnału Wi-Fi.



### Stan WallBoxa:

- "Rozłączono": WallBox oczekuje.
- "Połączony": samochód rozpoznany jako oczekujący na naładowanie.
- "Ładowanie": Ładowanie.
- "Wymagana wentylacja": Samochód wymaga wentylacji akumulatora.
- "Gotowy": samochód naładowany.
- "Zażądano wstrzymania": otrzymano prośbę o zawieszenie ładowania.
- "Standby": ładowanie wstrzymane.



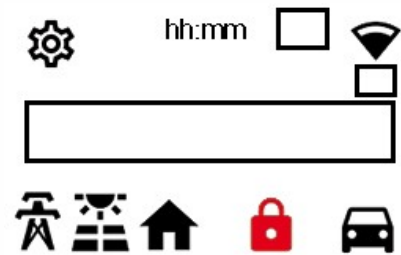
Całkowity prąd pobierany przez sieć elektryczną całej instalacji elektrycznej.



Całkowity prąd wytwarzany przez instalację fotowoltaiczną (jeśli jest włączony).



Prąd pobierany przez dom, z wyłączeniem prądu wykorzystywanego przez ładowarkę WallBox.



WallBox zamykany lub odblokowywany za pomocą klucza RFID.



Prąd pobierany przez pojazd elektryczny.

## Ustawienia zaawansowane

Wybierając ikonę "ustawienia", po wprowadzeniu kodu PIN (domyślnie 1234), będziesz mógł uzyskać dostęp do szeregu ustawień zaawansowanych:

<b>MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRĄDU</b>	Ustaw maksymalny prąd ładowania, który można wybrać w zakresie od 6 do 32 A w zależności od zainstalowanego systemu.
<b>TYP WB</b>	<p>Do wykorzystania w konfiguracjach kaskadowych za pośrednictwem magistrali RS485:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Pojedynczy:</b> do stosowania w systemie, w którym jest tylko jeden WallBox;</li> <li>- <b>Main:</b> umożliwia korzystanie z urządzenia jako głównego w systemie wyposażonym w kilka WallBoxów (w tym samym systemie może być tylko jeden WallBox ustawiony jako główny);</li> <li>- <b>Śledź:</b> pozwala na wykorzystanie urządzenia jako podrzędnego w systemie wyposażonym w kilka WallBoxów;</li> <li>- (W systemie może istnieć wiele ładowarek WallBox ustawionych jako podrzędne).</li> </ul> <p>Uwaga Funkcje te można wykorzystać w przypadku systemu, w którym znajduje się kilka ładowarek WallBox połączonych za pomocą RS485.</p>
<b>SŁONECZNY</b>	<p>Włącz tę funkcję, jeśli chcesz inteligentnie wykorzystać energię elektryczną generowaną przez instalację fotowoltaiczną podłączoną do systemu domowego.</p> <p>N.B. Dostępne tylko z dodatkowym toroidem (<b>GZ08</b>) dla wersji jednofazowych lub dodatkowym miernikiem MID dla wersji trójfazowych.</p>
<b>MIERNIK ŚRODKOWY</b>	<p>Ustaw typ MID podłączonego do magistrali RS485:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>"OFF":</b> Nie zainstalowano MID;</li> <li>- <b>"Mn 1":</b> jednofazowy MID F&amp;F;</li> <li>- <b>"Mn 2":</b> ISKRA jednofazowy MID;</li> <li>- <b>"Tr 1":</b> trójfazowy MID F&amp;F;</li> <li>- <b>"Tr 2":</b> ISKRA trójfazowa MID.</li> </ul>
<b>WI-FI</b>	Włącz lub wyłącz połączenie Wi-Fi.
<b>KLUCZE RFID</b>	<p>Zarządza konfiguracją kluczy RFID w pamięci;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>"+":</b> umożliwia zarejestrowanie nowego klucza RFID, po wybraniu wystarczy zbliżyć nowy klucz RFID do rejestracji;</li> <li>- <b>"-":</b> umożliwia usunięcie skonfigurowanego klucza RFID, po wybraniu wystarczy zbliżyć klucz RFID, aby wyjąć go z pamięci.</li> </ul>
<b>ZMIANA KODU PIN</b>	Umożliwia zmianę kodu PIN w celu uzyskania dostępu do ustawień zaawansowanych.
<b>TEST COM</b>	Sprawdź, czy poprawnie komunikujesz się z Internetem.
<b>OTA</b>	Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania układowego WallBox.
<b>JĘZYK</b>	Umożliwia zmianę języka urządzenia WallBox.

Po wprowadzeniu ustawień naciśnij przycisk zapisywania w lewym górnym rogu wyświetlacza, aby potwierdzić zmiany.

## Obszar 3: Przycisk fizyczny

Fizyczny przycisk ma kilka funkcji:

- **Wstrzymaj ładowanie:** jeśli zostanie naciśnięty podczas ładowania, pojazd elektryczny wstrzymuje ładowanie, a po ponownym naciśnięciu umożliwia jego wznowienie. Jeśli pojazd zostanie odłączony od ładowarki WallBox podczas pauzy, ładowanie zostanie przerwane;
- **Przerwa w ładowaniu:** po długim naciśnięciu (aż diody LED zmienią stan) podczas fazy ładowania, proces zostaje przerwany.
- **Punkt dostępowy:** Po długim naciśnięciu (aż pojedyncza dioda LED zmieni kolor na fioletowy) gdy ładowarka WallBox nie ładuje się, punkt dostępowy zostanie włączony dla pierwszej konfiguracji (patrz strona 1). 22);
- **Reset do ustawień fabrycznych:** po długim naciśnięciu przycisku podczas uruchamiania WallBoxa zostanie wykonany reset do ustawień fabrycznych (**UWAGA: operacja nie jest odwracalna**).

## Obszar 3: RFID

Zbliżając odpowiedni klucz do obszaru RFID, możliwe jest zablokowanie funkcjonalności fizycznego przycisku oraz zablokowanie operacji ładowania lub rozłączania osobom nieupoważnionym. Stan zablokowania ładowarki WallBox jest pokazywany na wyświetlaczu za pomocą zamkniętej lub otwartej kłódki i/lub za pomocą pierwszej pojedynczej diody LED podświetlonej przez .

⚠ Nie jest dostępne we wszystkich wersjach.

⚠ Klucze RFID muszą być zarejestrowane w urządzeniu przed ich użyciem.

## Łączność

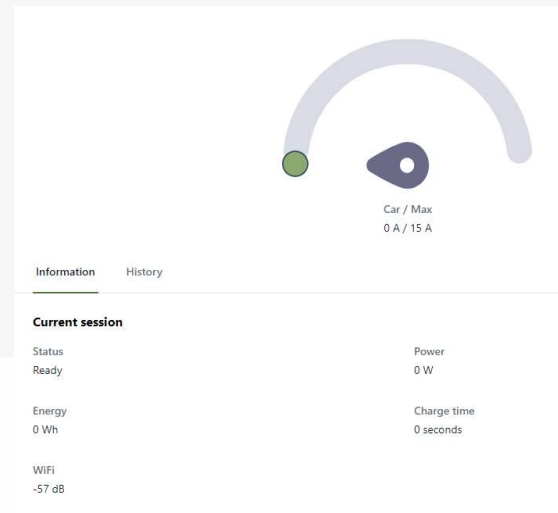
Urządzenie wyposażone jest w dwa rodzaje interfejsów komunikacyjnych:

- **Aplikacja internetowa Grohm:**
  - Dostępne tylko dla wersji "Smart"
  - Przeglądaj stan swojego urządzenia WallBox i zdalnie zawieszaj lub wznowiaj ładowanie pojazdu
- **Interfejs RS-485:**
  - Służy do połączenia z zewnętrznym licznikiem MID z podobnym interfejsem do zarządzania operacjami zarządzania energią
  - Używany w komunikacji Master-Slave między różnymi modelami Grohm WallBox (Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od modelu)
- **Interfejs punktu dostępowego Wi-Fi:**
  - Służy do operacji konfiguracyjnych (po skonfigurowaniu w trybie punktu dostępowego)
  - Służy do operacji zdalnego zarządzania (po skonfigurowaniu w trybie KLIENT, tylko dla wersji "inteligentnych")

## Aplikacja internetowa Grohm

Za pomocą aplikacji internetowej Grohm możliwe jest zdalne monitorowanie stanu ładowania pojazdu. Możesz także tymczasowo wstrzymać ładowanie za pomocą przycisku "Pauza" i wznowić je później.

Więcej informacji można znaleźć **na stronie internetowej [www.grohm.it](http://www.grohm.it)**.



## Interfejs RS485

Interfejs RS485 służy do realizacji dwóch funkcji:

- Komunikacja z licznikami MID (tylko obsługiwane modele);
- Komunikacja z innym urządzeniem Grohm WallBox skonfigurowanym jako Master lub Slave.

### Mierniki MID

Mierniki MID pozwalają na dokładniejszy pomiar prądów niż zwykły toroid i są niezbędne do równoważenia obciążenia w trójfazowych WallBoxach, ponieważ nie posiadają złącza dla toroidu użytkownika. Nie jest możliwe użycie miernika MID w jednofazowym WallBox Easy (GW7C, GW7CL).

### Komunikacja Master/Slave

W przypadku, gdy chcesz podłączyć kilka ładowarek WallBox do swojej instalacji elektrycznej, możesz użyć tylko jednego miernika toroidalnego lub MID, korzystając z dwóch ładowarek WallBox z logiką Master/Slave.

Po skonfigurowaniu Smart WallBox jako Master, a dowolnego innego WallBoxa jako Slave i połączeniu ze sobą za pomocą magistrali RS485, Master WallBox będzie wysyłał dane o zużyciu energii w całym domu do urządzenia podrzędnego w celu zrównoważenia obciążenia i maksymalnego prądu, który może być dostarczony przez sieć.

W systemie Master/Slave Master WallBox ma pierwszeństwo przed Slave; w związku z tym, jeśli ładowanie Master WallBox rozpocznie się również podczas ładowania WallBox Slave, maksymalny prąd, który może być dostarczony przez WallBox Slave, zostanie zmniejszony do 6A.

Jeśli oba ładowarki WallBox są w trakcie ładowania, a maksymalny prąd nie jest już wystarczający, aby uniemożliwić dostawcy odłączenie zasilania, ładowanie WallBox Slave zostanie przerwane przed ładowaniem WallBox Master, a do wznowienia ładowania wymagany będzie zapas prądu dostępny dla WallBoxów 18A (prąd MAX – prąd domowy – prąd WallBox Master = 18A).

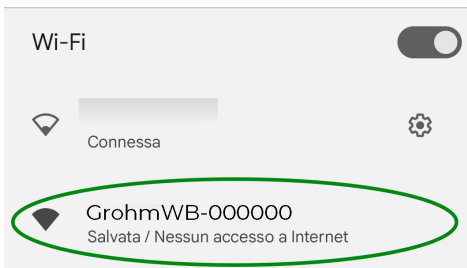
## Interfejs punktu dostępowego Wi-Fi



Aby włączyć punkt dostępowy W-Fi dla konfiguracji WallBox, naciśnij i przytrzymaj fizyczny przycisk przez kilka sekund, aż dioda LED zmieni kolor na fioletowy, a na wyświetlaczu pojawią się słowa "**\* Access Point: Ready \***": sieć, z którą chcesz się połączyć, będzie teraz dostępna.

Po pomyślnym uruchomieniu trybu "Access Point" możliwe będzie połączenie z komputera lub smartfona z siecią za pomocą hasła dostarczonego z produktem.

Ekran konfiguracji otworzy się automatycznie, w przeciwnym razie sprawdź wszelkie powiadomienia na swoim urządzeniu, aby "uzyskać dostęp" do sieci Wi-Fi lub odwiedzić adres <http://192.168.33.1> za pośrednictwem przeglądarki



UWAGA: jeśli po 120 sek. Żadne urządzenie nie jest podłączone lub operacje nie są wykonywane na ekranie konfiguracji, punkt dostępowy zostanie dezaktywowany.

UWAGA: Jeśli nie pamiętasz hasła, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Grohm.

## Konfiguracja wersji "Smart"



Po połączeniu z siecią w trybie Access Point otrzymasz dostęp do ekranu konfiguracji urządzenia z następującymi podmenu:

- Ustawienia
- Język
- Aktualizacja



### Ustawienia

#### Identyfikator SSID

Wybierz nazwę swojej sieci Wi-Fi z górnej listy.

#### Hasło

Wpisz hasło do swojej sieci Wi-Fi w odpowiednim polu poniżej.

#### Maksymalny prąd [A]

W tym polu ustaw maksymalny prąd, który ma być przydzielony do pojazdu. Wartość ta musi być ustawiona przez wykwalifikowany personel zgodnie ze specyfikacją systemu.

#### Adres e-mail

Ustaw w tym polu użytkownika, którego użyłeś podczas rejestracji w aplikacji.

Naciśnij "Zapisz", aby zapisać zmiany i "Wyjdź" na następnej stronie, aby dezaktywować punkt dostępowy WallBox.

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1



- Impostazioni
- Gestione RFID
- Info extra
- Lingua
- 
- Aggiorna
- Esci

Po połączeniu z siecią uzyskasz dostęp do ekranu konfiguracji urządzenia z następującymi podmenu:

- Ustawienia
- Zarządzanie RFID (tylko w obsługiwanych modelach)
- Dodatkowe informacje
- Język
- Aktualizacja

### Trójfazowe

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1

Corrente MAX [A]  
12

MID RS485  
 OFF  
 Iskra  
 F&F

Save

### Jednofazowy

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1

Corrente MAX [A]  
12

Slave RS485

Save

## Ustawienia

### Maksymalny prąd [A]

W tym polu ustaw maksymalny prąd, który ma być przydzielony do pojazdu. Wartość ta musi być ustawiona przez wykwalifikowany personel zgodnie ze specyfikacją systemu.

### MID RS485 (tylko wersje trójfazowe)

Pozwala wybrać model miernika MID zgodnie z producentem.

Uwaga Licznik MID jest wymagany w trójfazowych ładowarkach WallBox do równoważenia obciążenia.

### RS485 slave (tylko wersje jednofazowe)

Jeśli ta opcja jest wybrana, WallBox może być używany jako urządzenie podrzędne w magistrali RS485.

Uwaga Do poprawnego działania każdy Slave musi mieć swojego mastera

Naciśnij "Zapisz", aby zapisać zmiany i "Wyjdź" na następnej stronie, aby dezaktywować punkt dostępowy WallBox.

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1

Avvicinare il TAG RFID alla Wallbox e premere  
**AGGIUNGI** o **RIMUOVI**  
 Tag registrati: 0

- Aggiungi
- Rimuovi
- 
- Home

## Zarządzanie RFID (tylko w obsługiwanych modelach)

Za pomocą tego ekranu możesz zarejestrować lub usunąć kartę RFID lub klucz do WallBox.

Procedura:

1. Zbliż kartę do czujnika WallBox
2. Naciśnij Dodaj lub Usuń na stronie z urządzenia podłączonego do punktu dostępowego
3. Jeśli proces zakończy się pomyślnie, diody LED zaświecą się w zielonej kolejności, a komunikat rejestracyjny zostanie wyświetlony na WEB stronie.
4. Naciśnij przycisk Wstecz, aby powtórzyć operację, lub naciśnij przycisk Początek, aby powrócić do ekranu głównego.



## Dodatkowe informacje

Na tym ekranie można zapoznać się z niektórymi wartościami przydatnymi w operacjach diagnostycznych produktu:

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1

**Info extra**

Temp. WB: 0 °C

Vac MAX: 0 V

Vac MIN: 500 V

Corrente MAX: 0 A

Stato EV: 8 - 8 - 8

Ultima Ric.: 0 min - 0 Wh

Stato Follow: Non impostato

Stato Main: Non impostato

Stato MID: Non impostato

Data FW: Feb 26 2024

Home

- **Temp. WB: Pokazuje** wartość temperatury ładowarki WallBox.
- **Vac MAX:** Pokazuje maksymalną wartość napięcia na poszczególnych fazach. Pokaż "0 V", jeśli odczyt jeszcze nie nastąpił.
- **Vac Min:** pokazuje minimalną wartość napięcia odczytaną na pojedynczej fazie. Pokazuje "500 V", jeśli odczyt jeszcze się nie odbył.
- **Max Current:** Pokazuje wartość prądu odczytaną przez "toroid sieciowy" w systemach jednofazowych lub przez miernik MID w systemach trójfazowych.
- **Status EV:** Zmienna wewnętrzna przydatna do diagnostyki z pomocą pomocy technicznej. Pokazuje "8 - 8 - 8", jeśli przeładowanie nie zostało jeszcze wykonane po uruchomieniu.
- **Ostatnie nagranie:** Pokazuje czas trwania i energię zużytą podczas ostatniego ładowania.
- **Obserwuj status:** Pokazuje stan obserwowania w WallBoxach skonfigurowanych jako Master.
- **Main Status (Stan główny): Pokazuje** stan głównego w WallBoxach skonfigurowanych jako Slave.
- **Stan MID: Pokazuje** stan licznika MID w trójfazowych ładowarkach WallBox.
- **Dane oprogramowania sprzętowego:** data wgrania oprogramowania układowego do urządzenia WallBox.

## Opcje wspólne dla wszystkich wersji

Accedi a GrohmWB  
192.168.33.1

**Lingua**

ITALIANO

Conferma

Home

### Język

Ten ekran umożliwia zmianę języka urządzenia.



Upload New Firmware

Scegli file Nessun file selezionato

\* May not function inside captive portal, Open in browser  
<http://192.168.33.1>

### Aktualizacja

Na tym ekranie można przeprowadzić aktualizację oprogramowania sprzętowego stacji WallBox. Uwaga: zaleca się wykonanie tej operacji z komputera

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję "Aktualizacja systemu".

**grohm**  
THE GREEN HOME

Nome AP:

GrohmWB-000000

Password:

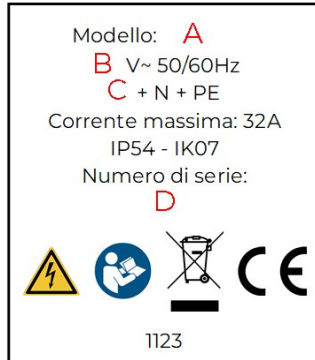
12345678

Numero seriale:

0000000000000000

Ta etykieta, która jest dołączona do urządzenia WallBox, wskazuje dane uwierzytelniające, za pomocą których należy zalogować się do sieci Wi-Fi, w której zainstalowano urządzenie WallBox, oraz numer seryjny urządzenia WallBox.

**grohm**  
THE GREEN HOME



*Grohm è un marchio di*

**Emme Esse S.p.A.**

Via Moretto 46,

25025 Manerbio (BS) - Italy

[www.grohm.it](http://www.grohm.it)

Na etykiecie na zewnątrz urządzenia WallBox znajdują się następujące dane dotyczące tablic rejestracyjnych:

- A.** Nazwa modelu
- B.** Napięcie
- C.** Liczba etapów
- D.** Numer seryjny

### Sigillo anti-manomissione

È consentita la rimozione solo a personale specializzato.



Tę dołączoną etykietę należy nakleić po zakończeniu połączeń, zakończeniu konfiguracji i sprawdzeniu poprawności działania ładowarki WallBox.

## Proces ładowania

Po zamontowaniu i skonfigurowaniu WallBoxa można zacząć z niego korzystać.

Jeśli ładowarka WallBox jest wyposażona w czytnik kluczy RFID, przed rozpoczęciem ładowania sprawdź, czy ładowarka WallBox jest odblokowana.

Podłącz wtyczkę ładowania do pojazdu, który chcesz naładować; niebieska dioda LED na WallBoxie przestanie migać, a procent prądu ładowania przeznaczonego dla pojazdu w porównaniu z maksymalnym skonfigurowanym prądem zostanie teraz pokazany; Niebieska dioda LED reprezentuje 25% maksymalnego prądu płynącego do pojazdu, podczas gdy zielona dioda LED reprezentuje 25% maksymalnego prądu używanego przez dom.

Jeśli pobór prądu w domu będzie zbyt wysoki, ładowanie zostanie przerwane w oczekiwaniu na spadek zużycia (nie ma możliwości ładowania poniżej 6A).

Zapoznaj się z wyświetlaczem, aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje.

Jeśli naciśniesz przycisk na ładowarce WallBox przez krótki czas podczas ładowania, ładowanie zostanie wstrzymane i będzie można wznowić ładowanie, naciskając przycisk ponownie.

Podczas pauzy diody LED będą świecić naprzemiennie na ciemnozielono i jasnozielono, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat.

Jeśli przycisk zostanie naciśnięty i przytrzymany podczas ładowania, ładowanie zostanie zakończone. Możliwe jest również dokończenie ładowania z własnego pojazdu bez naciskania przycisku na WallBoxie; Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi pojazdu.

Uwaga: Jeśli WallBox zostanie zablokowany za pomocą klucza RFID, przycisk i ekran dotykowy zostaną wyłączone, więc nie będą wykonywać żadnych czynności.

Po zakończeniu ładowania wszystkie diody LED będą ciemnozielone, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat. Możesz teraz wyjąć wtyczkę ładowania i przewinąć ją na wtyczkę ładowania.

Po odłączeniu wtyczki dioda LED ponownie zacznie migać na niebiesko i będzie można przystąpić do ponownego ładowania.

## Aktualizacja systemu

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe urządzenia WallBox, w wersjach "smart" można skorzystać z funkcji "OTA" w ustawieniach zaawansowanych na wyświetlaczu lub w aplikacji internetowej. Wystarczy nacisnąć przycisk, a ładowarka WallBox pobierze i zainstaluje nowe oprogramowanie układowe, jeśli jest dostępne. Po zakończeniu instalacji WallBox uruchomi się ponownie.

W przypadku wszystkich wersji można zaktualizować ładowarkę WallBox za pośrednictwem interfejsu Wi-Fi, jeśli posiadasz plik aktualizacyjny. Po aktywacji punktu dostępowego i podłączeniu go do sieci przejdź do menu "Aktualizacja"; naciśnij "Wybierz plik..." i wybierz plik aktualizacji dostarczony przez firmę Grohm. Teraz naciśnij czerwony przycisk "Prześlij" i poczekaj; Po załadowaniu i zainstalowaniu oprogramowania układowego zostanie wyświetlony ekran powodzenia, a WallBox uruchomi się ponownie.

Zdecydowanie zaleca się, aby robić to z komputera.

UWAGA: Aktualizacje oprogramowania układowego nie usuwają konfiguracji w pamięci.

## Fabrycznych

Aby przywrócić ładowarkę WallBox do ustawień fabrycznych, wyłącz zasilanie urządzenia i trzymając wciśnięty przycisk, ponownie włącz ładowarkę WallBox. Po zakończeniu resetowania na wyświetlaczu pojawi się komunikat o powodzeniu, a ładowarka WallBox uruchomi się ponownie.

**UWAGA: Ta operacja jest nieodwracalna!**





Handwriting practice lines consisting of 33 horizontal lines, starting from a decorative semi-circle at the top.





**Grohm** | via Moretto 46, 25025 Manerbio (BS) WŁOCHY | [info@grohm.it](mailto:info@grohm.it) | [grohm.it](http://grohm.it)