

# WALLBOX GS7/11/22



**Instrukcja obsługi**

## OZNACZENIE SYMBOŁOWE

---



Znak „Nie nadaje się do recyklingu”: umieszczony na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu, wskazujący, że sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego akcesoria powinny być traktowane oddzielnie od zwykłych odpadów domowych, a w przypadku złomowania powinny być traktowane jako odpady przemysłowe, w przeciwnym razie mogą powodować wypadki.



Znak ostrzegawczy: wskazuje na niebezpieczeństwo.

Należy zwrócić uwagę na obrażenia ciała, które mogą być spowodowane procedurą obsługi lub nieprawidłową obsługą. Czynności po znaku „ostrzeżenia” mogą być wykonywane tylko wtedy, gdy warunki wskazane przez ten znak są w pełni zrozumiałe i spełnione.



„Znak CE”: na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu, wskazujący, że produkt przeszedł certyfikację bezpieczeństwa.

Firma zobowiązuje się do ciągłego ulepszania i aktualizacji produktu, sprzętu i oprogramowania produktu, a podane informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

## FUNKCJE PRODUKTU

---

- ▶ Posiada funkcję uruchamiania za pomocą karty i zdalnego zatrzymywania startu oraz jest wyposażony w kartę IC z możliwością ładowania.
- ▶ Funkcja ładowania rezerwacyjnego, która może być regularnie ładowana zgodnie z potrzebami użytkownika i automatycznie zakończy się po pełnym naładowaniu.
- ▶ Funkcja zapisu historycznego umożliwia sprawdzenie historycznego rekordu ładowania i rekordu wydatków.
- ▶ Wyposażony w ekran wyświetlający informacje SOC w czasie rzeczywistym.
- ▶ Ochrona przed przeciążeniem, ochrona przed przepięciem, ochrona przed zbyt niskim napięciem,
- ▶ Zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie przed przegrzaniem, wyłącznik awaryjny i inne funkcje.
- ▶ Wygodne ładowanie, plug and play.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>PRZEPIĘCIE AC</b>	<b>ZBYT WYSOKIE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC</b>
WYKLUCZ PORADY	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ JEŚLI NAPIĘCIE PRZEKROCZY 418 VAC NA KRÓTKI CZAS, NALEŻY POCZEKAĆ AŻ SIEĆ ENERGETYCZNA POWRÓCI DO NORMALNEGO ZAKRESU ZASILANIA</li><li>▶ SPRAWDŹ I PRZEANALIZUJ DANE MONITOROWANIA TŁA. JEŚLI NAPIĘCIE W TYM OBSZARZE JEST PRZEPIĘTE PRZEZ DŁUGI CZAS, USTAW PUNKT OCHRONY PRZED NAPIĘCIEM WEJŚCIOWYM NA 418VAC ZA POMOCĄ OPROGRAMOWANIA KONFIGURACYJNEGO</li></ul>	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>PODNAPIĘCIE AC</b>	<b>ZBYT NISKIE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC</b>
WYKLUCZ / PORADY	
SPRAWDŹ I PRZEANALIZUJ DANE MONITOROWANIA TŁA. JEŚLI NAPIĘCIE W TYM OBSZARZE JEST CHRONICZNIE NISKIE (380 VAC), PUNKT OCHRONY PRZED ZBYT NISKIM NAPIĘCIEM WEJŚCIOWYM MOŻNA USTAWIĆ NA 342 VAC PRZYNAJMNIEJ ZA POMOCĄ OPROGRAMOWANIA KONFIGURACYJNEGO	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>PRĄD PRZETĘŻENIOWY AC</b>	<b>NADMIERNY PRĄD WEJŚCIOWY AC</b>
WYKLUCZ / PORADY	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ NATYCHMIAST WYŁĄCZYĆ WYŁĄCZNIK RÓZNICOWO- PRĄDOWY SKRZYNKI ROZDZIELCZEJ</li><li>▶ SPRAWDŹ, CZY WYSTĘPUJĘ NISKA IMPEDANCJA LUB ZWARCIE MIĘDZY LINIĄ WYJŚCIOWĄ STOSU AC.</li><li>▶ PO USUNIĘCIU USTERKI NALEŻY PONOWNIE WŁĄCZYĆ URZĄDZENIE</li></ul>	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>TEMPERATURA OTOCZENIA</b>	<b>TEMPERATURA W STOSIE AC JEST ZBYT WYSOKA</b>
WYKLUCZ PORADY	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ SPRAWDŹ ŚRODOWISKO INSTALACJI STOSU AC. SPRAWDŹ CZY W POBLIŻU ZNAJDUJĄ SIĘ INNE URZĄDZENIA GRZEWCZE. UPEWNIĆ SIĘ, ŻE TEMPERATURA OTOCZENIA JEST NIŻSZA NIŻ 5C</li></ul>	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>PRĄD UPŁYWU PRZEKRACZA NORMĘ</b>	<b>WYSOKI PRĄD UPŁYWU DO MASY</b>
WYKLUCZ / PORADY	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ NATYCHMIAST WYŁĄCZYĆ WYŁĄCZNIKI RÓZNICOWO-PRĄDOWE W SKRZYNCIE ROZDZIELCZEJ</li><li>▶ SPRAWDŹ, CZY LINIA WYJŚCIOWA STOSU AC JEST USZKODZONA LUB MA NISKĄ IMPEDANCJĘ WZGLĘDEM ZIEMII</li><li>▶ PO USUNIĘCIU USTERKI NALEŻY PONOWNIE WŁĄCZYĆ URZĄDZENIE. JEŚLI USTERKA DALEJ WYSTĘPUJE SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI.</li></ul>	

# PODSTAWOWE PARAMETRY

## PARAMETR

NAPIĘCIE ROBOCZE	AC380V (L1,L2,L3+N+PE)
MOC ZNAMIONOWA	22KW
KOD IP	IP65

## ŚRODOWISKO UŻYTKOWANIA

TEMPERATURA ROBOCZA	-25 C- +50 C
WILGOTNOŚĆ ROBOCZA	5% ~95%HR
SPOSÓB CHŁODZENIA	SPOSÓB CHŁODZENIA POWIETRZDEM

## FUNKCJE WYŚWIETLANIA

PARAMETRY WYŚWIETLACZA	NAPIĘCIE ŁADOWANIA, PRĄD ŁADOWANIA, POZIOM ŁADOWANIA, SOC, KOD BŁEDU
------------------------	--

## ROZMIAR FIZYCZNY

ROZMIAR KADŁUBA	411. 6*265*128 8MM
TRYB INSTALACJI	MONTAŻ NA ŚCIANIE BĄDŹ NA SŁUPKU, INSTALACJA OPCJONALNA

\* EKRAŃ LCD/BLUETOOTH/4G/ETHERNET I OCPP SA FUNKCJAMI OPCJONALNYMI, PONIŻSZA INSTRUKCJA SŁUŻY JAKO ODNIESIENIE, NIE OZNACZA, ŻE OTRZYMANE URZĄDZENIE POSIADA WSZYSTKIE TE FUNKCJE.

## ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE

ZA INSTALACJE ODPOWIEDZIALNI SĄ WYŁĄCZNIE PRZESZKOLENI, WYKWALIFIKOWANI I AUTORYZOWANI ELEKTRYCY. PIERWSZE URUCHOMIENIE I KONSERWACJA ŁADOWARKI POWINNY BYĆ ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI INSTALCJI.

## ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE/POŻAROWE

- ▶ GNIAZDO ŁADOWARKI LUB ŁADOWARKA (W TYM KABEŁ ŁADUJĄCY MUSZĄ BYĆ REGULARNIE SPRAWDZANE POD KĄTEM USZKODZEŃ, A OBUDOWA MUSI BYĆ SPRAWDZANA POD KĄTEM USZKODZEŃ.
- ▶ JEŚLI ŁADOWARKA JEST USZKODZONA, NALEŻY JĄ NATYCHMIAST WYŁĄCZYĆ I WYMIENIĆ.
- ▶ NIE NALEŻY MODYFIKOWAĆ ŁADOWARKI BEZ UPOWAŻNIENIA.
- ▶ NIE WOLNO USUWAĆ SYMBOLI BEZPIECZEŃSTWA, WSKAZÓWEK OSTRZEGAWCZYCH, TABLICZEK ZNAMIONOWYCH, ZNAKÓW ANI OZNACZEŃ.
- ▶ PODCZAS PIERWSZEJ INSTALACJI NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILENIE PRZED PODŁĄCZENIEM ZEWNĘTRZNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA DO WEJŚCIA ŁADOWARKI. NIE NALEŻY PODŁĄCZAĆ KABLA Z ZASILANIEM POD NAPIĘCIE.
- ▶ PODCZAS PODŁĄCZENIA POJAZDU ELEKTRYCZNEGO DO ZASILACZA POJAZDU ELEKTRYCZNEGO NIE WOLNO UŻYWAĆ PRZEDŁUŻACZA.
- ▶ PODŁĄCZAĆ WYŁĄCZNIE POJAZDY ELEKTRYCZNE LUB URZĄDZENIA DO ICH ŁADOWANIA, NIE PODŁĄCZAĆ INYCH OBCIĄŻEŃ (ELEKTRONARZĘDZI ITP). PODCZAS WYCIĄGANIA PISTOLETU DO ŁADOWANIA NALEŻY TRZYMAĆ WTYCZKĘ, NIE CIĄGNAĆ ZA KABEŁ.
- ▶ NIE ZGINAĆ, NIE ŚCISKAĆ ANI NIE WYGINAĆ PISTOLETU DO ŁADOWANIA W CELU SPOWODOWANIA USZKODZEŃ MECHANICZNYCH. NIE STYKAĆ POWIERZCHNI STYKU URZĄDZENIA Z CIEPŁEM, BRUDEM LUB WODĄ
- ▶ NIEKTÓRE POJAZDY MOGĄ GENEROWAĆ TOKSYCZNE LUB WYBUCHOWE GAZY W POMIĘSZCZENIACH PODCZAS ŁADOWANIA I MUSZĄ BYĆ WYPOSAŻONE W ZEWNĘTRZNY SYSTEM WENTYLACJI
- ▶ PODCZAS KORZYSTANIA Z ŁADOWARKI DO ŁADOWANIA POJAZDU ELEKTRYCZNEGO NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ ODPOWIEDNIE WSKAZÓWKI I INSTRUKCJE DOTYCZĄCE POJAZDU.
- ▶ NALEŻY UNIKAĆ UPADKU ŁADOWARKI Z DUŻEJ WYSOKOŚCI LUB UDERZENIA SILNĄ SIŁĄ MECHANICZNĄ, W PRZECIWNYM RAZIE MOŻE DOJŚĆ DO USZKODZENIA BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO URZĄDZENIA, CO MOŻE SPOWODOWAĆ POTENCJALNE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA.
- ▶ SUROWO ZABRANIA SIĘ UŻYWANIA W ŚRODOWISKU Z MATERIAŁAMI ŁATWOPALNYMI LUB WYBUCHOWYM GAZEM, W PRZECIWNYM RAZIE MOŻE DOJŚĆ DO WYPADKU.
- ▶ KOŃCÓWKA PE ŁADOWARKI MUSI BYĆ SOLIDNIE UZIEMNIONA W PRZECIWNYM RAZIE, MOŻE DOJŚĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU.

NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE OBJAWY
<b>USTERKA UZIEMIENIA</b>	<b>WEJŚCIE/WYJŚCIE JEST NIEPRAWIDŁOWO UZIEMIIONE LUB WEJŚCIE L/N JEST ODWROTNIE PODŁĄCZONE.</b>
WYKLUCZ / PORADY	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NATYCHMIAST WYŁĄCZYĆ WYŁĄCZNIKI RÓZNICOWO-PRĄDOWE W SKRZYNCIE ROZDZIELCZEJ</li> <li>▶ SPRAWDŹ, CZY KABLE WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE STOSÓW PRĄDU PRZEMIENNEGO SĄ PRAWIDŁOWO WZIEMIIONE I CZY KABLE WEJŚCIOWE L/N SĄ PODŁĄCZONE W NORMALNEJ KOLEJNOŚCI.</li> <li>▶ PO USUNIĘCIU USTERKI NALEŻY PONOWNIE WŁĄCZYĆ URZĄDZENIE. JEŚLI USTERKA NADAL WYSTĘPUJE, SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI.</li> </ul>	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>NIEPRAWIDŁOWA KOMUNIKACJA (TRYB INTERNETOWY)</b>	<b>SŁABA KOMUNIKACJA W TLE STOSU AC</b>
WYKLUCZ / PORADY	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SPRAWDŹ, CZY KABEL SIECIOWY JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY.</li> <li>▶ SPRAWDŹ, CZY STOSY ŁADOWANIA SĄ PRAWIDŁOWO SKONFIGUROWANE W TLE</li> </ul>	
NAZWA BŁĘDU	MOŻLIWE PRZYCZYNY
<b>NIEPRAWIDŁOWE PODŁĄCZENIE PISTOLETU ŁADUJĄCEGO</b>	<b>PISTOLET ŁADUJĄCY CC/CP WYJĄTEK POŁĄCZENIA</b>
WYKLUCZ / PORADY	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SPRAWDŹ, CZY PISTOLET ŁADUJĄCY JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY</li> <li>▶ JEŚLI USTERKA NIE USTĄPI, SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI</li> </ul>	

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

WYŚWIETLONY BŁĄD: **PRZEKROCZENIE ODPOWIEDNIEJ TEMPERATURY**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ TEMPERATURA OTOCZENIA PRZEKRACZA SPECYFIKACJĘ TEMPERATURY ROBOCZEJ
- ▶ NAPIĘCIE WEJŚCIOWE ZASILACZA AC JEST ZBYT WYSOKIE
- ▶ AWARIA WEWNĘTRZNEJ ŁADOWARKI

WARUNKI UGODY

- ▶ STOS DO ŁADOWANIA NALEŻY ZAINSTALOWAĆ W ŚRODOWISKU O NISKIEJ TEMPERATURZE OTOCZENIA.
- ▶ JEŚLI PROBLEMU NIE MOŻNA ROZWIĄZAĆ, NIE NALEŻY UŻYWAĆ ŁADOWARKI. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LOKALNYM PRZEDSTAWIELEM FIRMY LUB WYKWALIFIKOWANYM ELEKTRYKIEM.

WYŚWIETLONY BŁĄD: **PRZEPIĘCIE URZĄDZENIA**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ NAPIĘCIE WEJŚCIOWE ZASILACZA AC JEST ZBYT WYSOKIE
- ▶ AWARIA WEWNĘTRZNEJ ŁADOWARKI

WARUNKI UGODY

- ▶ SPRAWDŹ NAPIĘCIE WEJŚCIOWE
- ▶ JEŚLI PROBLEMU NIE MOŻNA ROZWIĄZAĆ, NIE NALEŻY UŻYWAĆ ŁADOWARKI. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LOKALNYM PRZEDSTAWIELEM FIRMY LUB WYKWALIFIKOWANYM ELEKTRYKIEM.

WYŚWIETLONY BŁĄD: **ZBYT NISKIE NAPIĘCIE URZĄDZENIA**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ NAPIĘCIE WEJŚCIOWE ZASILACZA AC JEST ZBYT WYSOKIE
- ▶ AWARIA WEWNĘTRZNA ŁADOWARKI

WARUNKI UGODY

- ▶ SPRAWDŹ NAPIĘCIE WEJŚCIOWE
- ▶ JEŚLI PROBLEMU NIE MOŻNA ROZWIĄZAĆ, NIE NALEŻY UŻYWAĆ ŁADOWARKI. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LOKALNYM PRZEDSTAWIELEM FIRMY LUB WYKWALIFIKOWANYM ELEKTRYKIEM.

WYŚWIETLONY BŁĄD: **MIERNIK NIEPODŁĄCZONY**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ WARUNKI ROZLICZENIA AWARII MODUŁU POMIAROWEGO
- ▶ NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LOKALNYM PRZEDSTAWIELEM FIRMY LUB WYKWALIFIKOWANYM ELEKTRYKIEM

WYŚWIETLONY BŁĄD: **RFID NIEPODŁĄCZONY**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ AWARIA CZYTNIKA KART

WARUNKI UGODY

- ▶ WYMIEN CZYTNIK KART

WYŚWIETLONY BŁĄD: **USTERKA UZIEMIENIA**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ USTERKA UZIEMIENIA

WARUNKI UGODY

- ▶ SPRAWDŹ, CZY PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY JEST PRAWIDŁOWO PODŁĄCZONY

WYŚWIETLONY BŁĄD: **BŁĄD NADPRĄDOWY**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM

WARUNKI UGODY

- ▶ NALEŻY SIĘ SKONTAKTOWAĆ Z LOKALNYM PRZEDSTAWICIELEM PRODUCENTA LUB WYKWALIFIKOWANYM ELEKTRYKIEM.

WYŚWIETLONY BŁĄD: **USTERKA AWARYJNA**

MOŻLIWE PRZYCZYNY

- ▶ NACIŚNIĘTO PRZYCISK AWARYJNEGO ZATRZYMANIA
- ▶ PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO JEST USZKODZONY

WARUNKI UGODY

- ▶ NACIŚNIJ PONOWNIE PRZYCISK WZNOWIENIA AWARYJNEGO
- ▶ WYMIEN PRZYCISK ZATRZYMANIA AWARYJNEGO

# KONSERWACJA

---

## SYSTEM DYSTRYBUCJI ENERGII

Wejście ładowarki AC jest wyprowadzone ze skrzynki rozdzielczej sieci energetycznej, a zasilanie powinno zostać odcięte przed podłączeniem. kroki włączenia i wyłączenia zasilania są następujące:

- ▶ sprawdź czy napięcie zasilania jest prawidłowe.
- ▶ zamykanie: najpierw zamknij główny wyłącznik skrzynki rozdzielczej, a następnie zamknij kolejno wyłączniki obwodów odgałęzionych.
- ▶ wyłączenie: najpierw pociągnąć za każdy wyłącznik obwodu odgałęzionego, a następnie za wyłącznik główny skrzynki rozdzielczej. w sytuacji awaryjnej pociągnąć za główny hamulec.

## SYSTEM LINIOWY

Regularnie sprawdzaj kable wejściowe i wyjściowe ładowarki:

- ▶ cotygodniowa inspekcja linii: sprawdzanie kabla pod kątem nagrzewania się i uszkodzeń.
- ▶ comiesięczna inspekcja linii: sprawdzanie czy kabel jest nagrzany lub uszkodzony, czy kabel jest naprężony przez zewnętrzne naprężenie.
- ▶ coroczna rutynowa kontrola: sprawdzić czy połączenie między kablem jest szczelny, czy uziemienie jest niezawodne, czy kabel jest nagrzany i uszkodzony, czy rezystancja izolacji kabla spełnia wymagania, czy środki uszczelniające ładowarki są nienaruszone i czy otwory są szczelnie nie zamknięte.

## ELEMENTY OBWODU

Poniższe kontrole powinny być przeprowadzone przez profesjonalny personel konserwacyjny:

- ▶ cotygodniowa rutynowa kontrola: czy mechaniczna klamra blokująca pistoletu ładującego jest uszkodzona i czy połączenie jest nieprawidłowe.
- ▶ kwartalna rutynowa kontrola: czy występuje zapłon na połączeniu rdzenia przewodu pistoletu ładującego. jeśli wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości, należy wymienić część na czas.
- ▶ coroczna rutynowa kontrola: używaj szczotek i odkurzaczy do usuwania kurzu ze skrzynki. podczas czyszczenia należy uważać, aby przez pomyłkę nie dostał się kurz do podzespołów, co może spowodować zwarcie. należy sprawdzać wszystkie podzespoły skrzynki i wymienić uszkodzone części na czas.

## WYGLĄD

- ▶ co miesiąc należy sprawdzać wygląd ładowarki pod kątem plam i czyścić obudowę ładowarki.

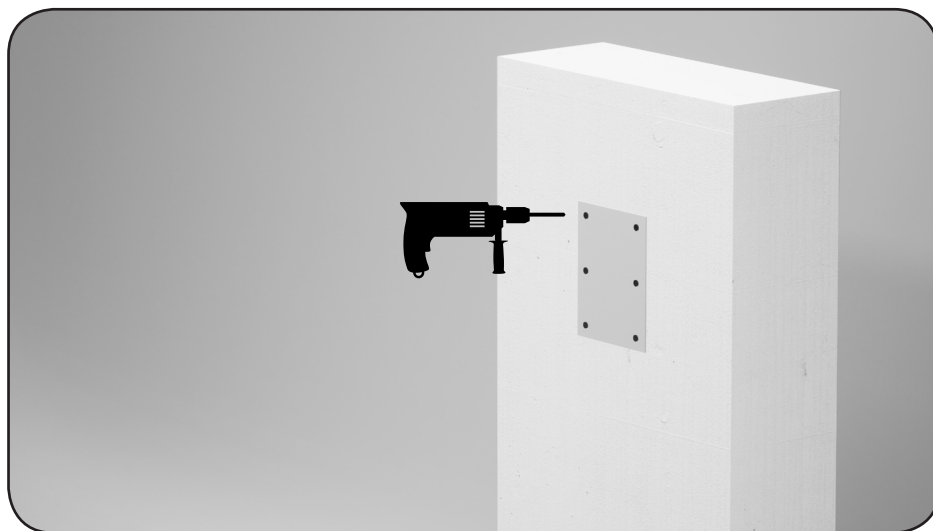


# INSTRUKCJA MONTAŻU

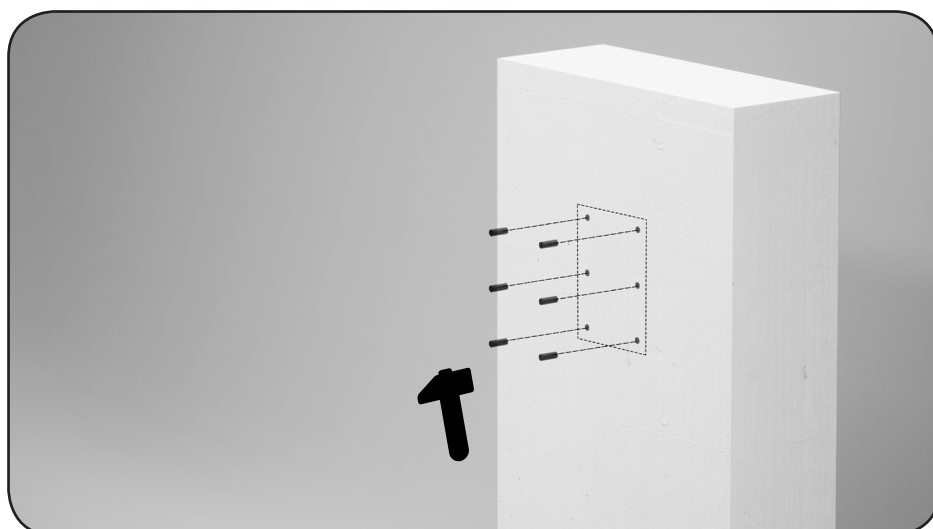
---

01. Szablon do otworów (zawiera pozycje i rozmiar otworów)

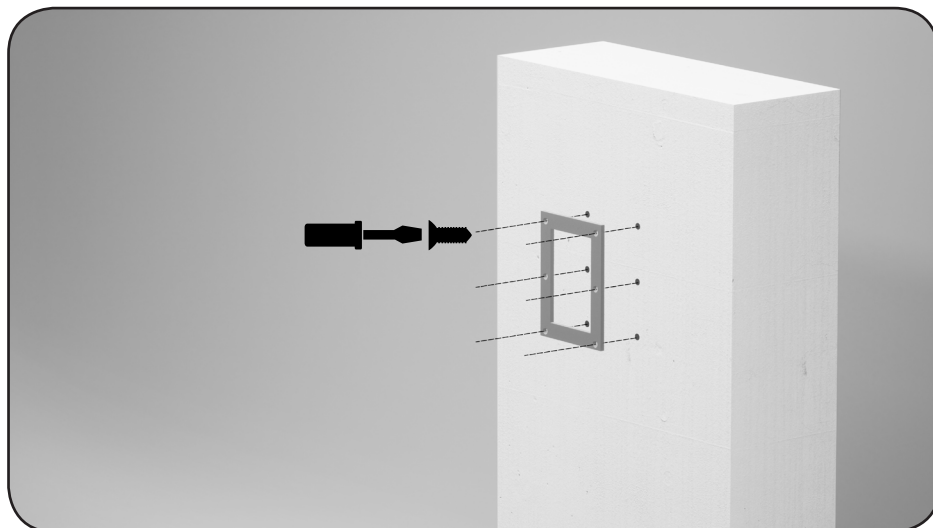
- ▶ Wywiercić otwory używając szablonu



02. Wbij kołki rozporowe M4.0 w otwory w ścianie, usuń szablon.



03. Użyj śrubokręta do wkręcenia M4.0 w półkę montażową na ścianie



04. Zamontuj ładowarkę na półce montażowej



05. Zablokuj **śrubę antywłamaniową** na górze ładowarki

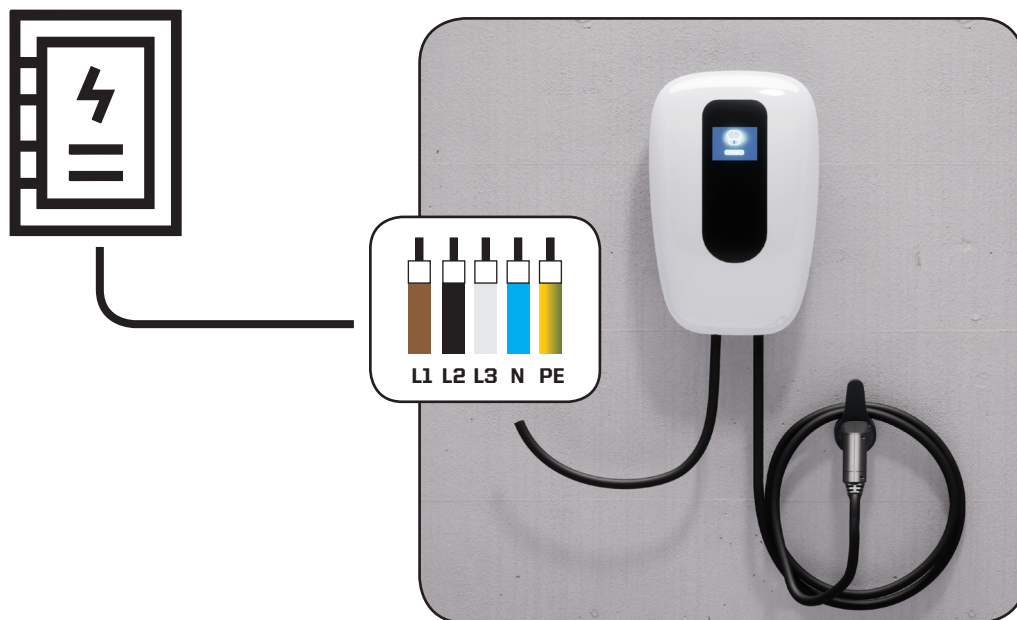
06. Umieść Uchwyt na wtyczkę w odpowiednim miejscu



07. Zdejmij ochronną folię z ładowarki



Jeśli podłączasz stację do skrzynki rozdzielczej, podłącz końcówki L1,L2,L3,N i PE wejścia do odpowiednich końcówek wyłącznika obwodu.



Jeśli podłączasz stację do gniazdka, użyj rurek termokurczliwych aby połączyć końcówki zasilania do wtyczki. Zwróć uwagę na zgodność końcówek L1,L2,L3,N i PE.

