NEXBLUE

Installer & User Manual

NexBlue Edge 2

NexBlue Edge Max

NexBlue Delta

NexBlue Delta Max

Online Version

Copyright NexBlue @2025. All Right Reserved

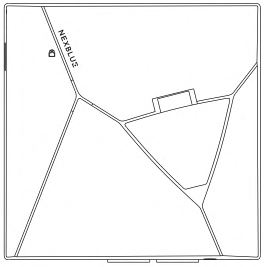
NEXBLUE

Power a Clean Future.

PL

NexBlue Edge 2 /
NexBlue Edge Max /
NexBlue Delta /
NexBlue Delta Max

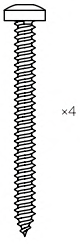
x1



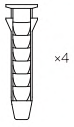
Φ 4×8 mm T20 ×2

Φ 4×15 mm T20 ×4

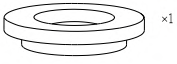
Φ 5×50 mm T20 ×4



Φ 8×40 mm ×4

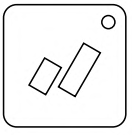


Korek uszczelniający ×1

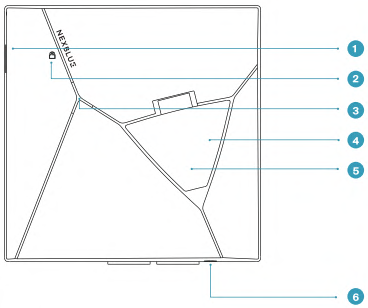


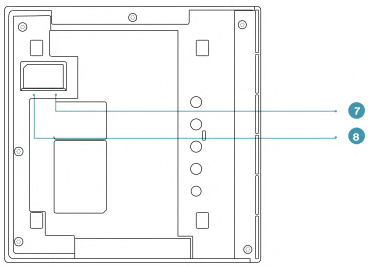
Zacisk kablowy ×2

Karta RFID NexBlue



Cechy ładowarki NexBlue EV





1. Ekran*

Na ekranie wyświetlane są informacje na temat zużycia energii w czasie rzeczywistym, stanu ładowania, komunikatów o błędach i innych istotnych informacji systemowych, które ułatwiają użytkownikom monitorowanie procesu ładowania.

* Tylko dla NexBlue Edge Max i NexBlue Delta Max

2. Czytnik RFID

Uzyskaj dostęp do ładowarki i bezproblemową identyfikację użytkowników dzięki wbudowanemu czytnikowi RFID. Steruj procesem ładowania za pomocą karty RFID dołączonej do zestawu lub dowolnej innej zgodnej karty RFID według własnego wyboru. Więcej informacji znajdziesz w aplikacji myNexBlue.

3. Wskaźnik LED

Informują o stanie ładowarki. Znaczenie każdego koloru jest dostępne na stronie „Wskaźnik stanu".

4. Gniazdo typu 2

Gniazdo typu 2 jest uniwersalne i umożliwia ładowanie dowolnego typu pojazdu elektrycznego za pomocą odpowiedniego kabla ładującego. Co więcej, istnieje możliwość trwałego zablokowania kabla ładującego dla dodatkowej wygody.

5. Znacznik NFC

Szybko sparuj ładowarkę z urządzeniem mobilnym za pomocą wbudowanego tagu NFC. Wystarczy dotknąć telefonem oznaczonego obszaru, aby rozpocząć konfigurację urządzenia lub połączyć się z ładowarką. Obsługiwane modele i wymagania aplikacji można znaleźć w aplikacji myNexBlue.

6. Przycisk

Przycisk służy do wykonywania niezbędnych interakcji fizycznych. Można go użyć do wybudzenia ekranu w celu szybkiego sprawdzenia stanu. Dodatkowo, w połączeniu z aplikacją NexBlue, przycisk umożliwia ręczny test wyłącznika różnicowoprądowego (RCD).

7. Terminal Ethernetowy

Terminal Ethernet umożliwia stabilną komunikację sieciową i oferuje więcej opcji łączności.

8. Terminal wielofunkcyjny

Wielofunkcyjny terminal obsługuje równoważenie obciążenia poprzez przewodowe wejście CT, sterowanie odciążaniem i komunikację RS-485 w celu zaawansowanego zarządzania energią.

Instrukcje bezpieczeństwa

Notice! Przed instalacją i uruchomieniem produktu należy uważnie przeczytać instrukcje bezpieczeństwa. Należy zwrócić szczególną uwagę na instrukcje oznaczone gwiazdkami.

Instalacja

*1. Upewnij się, że ten produkt jest prawidłowo podłączony do wyłącznika nadprądowego i wyłącznika różnicowoprądowego odpowiedniego do danego przyłącza elektrycznego i spełniającego wymagania obowiązujących przepisów (zalecany jest wyłącznik różnicowoprądowy typu A o natężeniu 30 mA). Należy pamiętać, że przepisy mogą się różnić w zależności od regionu lub kraju.

*2. Instalacja tego produktu jest zarezerwowana dla certyfikowanych elektryków. Podczas instalacji należy upewnić się, że przestrzegane są przepisy krajowe i regionalne.

3. Upewnij się, że podłączenie do sieci prądu przemiennego i planowanie obciążenia ładowarki są zgodne z obowiązującymi przepisami, regulacjami i normami krajowymi i regionalnymi. Przejrzyj i uzyskaj zgodę odpowiednich organów na zgodność.

4. Przed i w trakcie instalacji należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone. Zasilanie można włączyć dopiero po zakończeniu całej instalacji przez wykwalifikowanego elektryka.

5. Przechowuj produkty z dala od materiałów łatwopalnych, wybuchowych i płynącej wody. Unikaj narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i ekstremalne warunki pogodowe, takie jak zamiecie i burze.

6. Utrzymuj wilgotność względną w pomieszczeniu magazynowym i użytkowym poniżej 95%. Unikaj obecności substancji radioaktywnych lub żrących. Utrzymuj stabilną temperaturę w zakresie określonym w specyfikacji technicznej. W przypadku obiektów zewnętrznych przeprowadzaj inspekcje zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

7. Upewnij się, że produkt został bezpiecznie zainstalowany w stałym miejscu, które ma wystarczającą nośność ściany lub konstrukcji.

8. Unikaj instalowania tego produktu w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól elektromagnetycznych lub nadajników radiowych.

9. Aby uniknąć uszkodzenia ładowarki NexBlue, postępuj zgodnie z instrukcją instalacji dotyczącą otwierania i zamykania urządzenia.

10. Unikaj używania kabla ładującego z przedłużaczami lub adapterami; używaj wyłącznie kabli zgodnych z normą IEC 62196. Nie stawaj na kablu ani nie ściskaj go podczas instalacji. Aby zapewnić bezpieczne i wydajne ładowanie, elektryk musi sprawdzić, czy kabel i ładowarka są kompatybilne i nie mają śladów zużycia ani uszkodzenia izolacji. Umieść kabel w sposób uniemożliwiający jego niezamierzone przesunięcie przez ludzi, zwierzęta lub inne ruchome obiekty.

11. Elektryk i nabywca są odpowiedzialni za podłączenie i instalację uziemienia. Niezwykle ważne jest, aby instalacja była prawidłowo uziemiona i aby używane było odpowiednio uziemione gniazdko, zgodnie z lokalnymi przepisami.

12. Sprzęt jest przeznaczony do nieograniczonego dostępu.

Działanie

*1. Przed użyciem lub serwisowaniem ładowarki należy dokładnie przeczytać instrukcję bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie i niezastosowanie się do wszystkich instrukcji i procedur opisanych w niniejszym skróconym przewodniku spowoduje unieważnienie gwarancji, a NexBlue i jego partnerzy zrzekną się wszelkiej odpowiedzialności i roszczeń odszkodowawczych.

2. Zachowaj kod PIN w bezpiecznym miejscu, ponieważ może się okazać, że będziesz go potrzebować w przyszłości.

3. Gdy obwód zasilania jest aktywny, zaciski na płycie tylnej są pod napięciem i nigdy nie należy ich dotykać ani stykać się z nimi, z wyjątkiem standardowej instalacji ładowarki przez wykwalifikowanego elektryka.

4. Ładowarka nie obsługuje opcjonalnej funkcji wentylacji (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Nie dotykaj gniazda żadnymi przewodnikami ani przedmiotami obcymi, z wyjątkiem wtyczek kablowych.

6. Użytkownicy powinni unikać gwałtownego ciągnięcia lub dotykania kabla ostrymi przedmiotami oraz nie dotykać wtyczki kabla mokrymi rękami.

7. Nigdy nie używaj przedłużaczy i niezwłocznie wymieniaj uszkodzone kable lub wtyczki, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom bezpieczeństwa.

8. Nie należy pozwalać osobom (w tym dzieciom) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osobom nieposiadającym odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, na korzystanie z urządzeń elektrycznych bez nadzoru.

Konserwacja

*1. Upewnij się, że naprawy są wykonywane przez warsztaty zatwierdzone przez producenta, a konserwacja ładowarki musi być zgodna z krajowymi i regionalnymi przepisami, regulacjami i normami.
2. Konserwację ładowarki powinni wykonywać wyłącznie uprawnieni elektrycy. Przed demontażem należy upewnić się, że zasilanie jest odłączone i wykonać czynności w odwrotnej kolejności zgodnie z instrukcją obsługi.
3. Ładowarki należy transportować w oryginalnym opakowaniu. W razie upadku należy przeprowadzić kontrolę wzrokową, aby uniknąć uszkodzeń. Nie należy używać uszkodzonych produktów.
4. Skontaktuj się z obsługą klienta NexBlue, aby pozbyć się ładowarki.

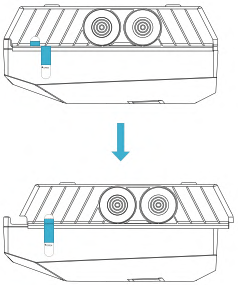
* Zgodność z normami IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 lub IEC 61009-1 lub z odpowiednimi częściami norm serii IEC 60898 lub serii IEC 60269.

Instrukcja instalacji

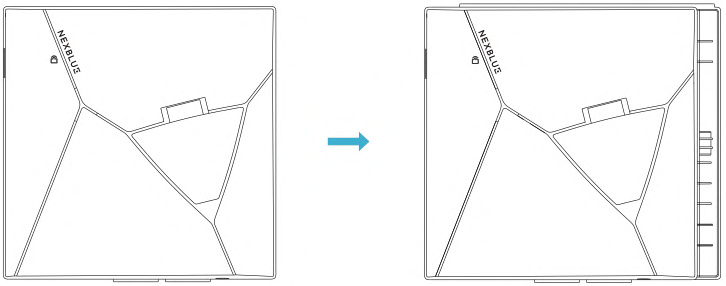
Notice! Instalację może wykonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk. Podczas użytkowania i instalacji produktu należy upewnić się, że posiadasz instrukcję obsługi.

1. Otwór

- Do instalacji i obsługi produktu wymagane jest urządzenie mobilne z dostępem do Internetu i łącznością Bluetooth.

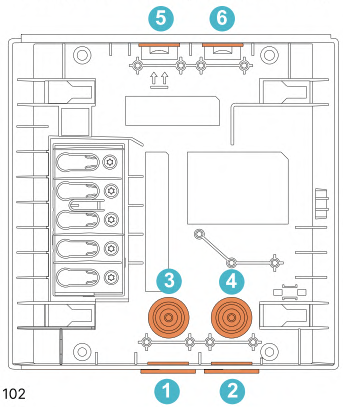


- Odłącz ładowarkę, przesuwając NexCore w lewo, kierując się niebieskimi naklejkami przypominającymi.

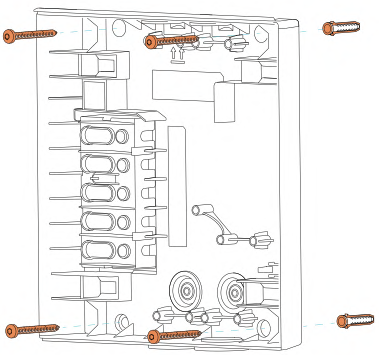


2. Przygotowanie i montaż

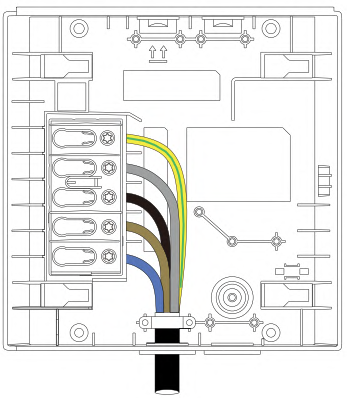
- Wybierz jeden z sześciu wlotów kablowych, jak wskazano powyżej, i przytnij zaślepkę tak, aby pasowała do kabla (zalecane jest wlot kablowy nr 1).
- Określ wysokość montażu. (zalecane 120-170 cm)



- Przymocuj płytę tylną do stabilnej ściany lub powierzchni za pomocą 4 dołączonych śrub płyty tylnej i kotew ściennych.



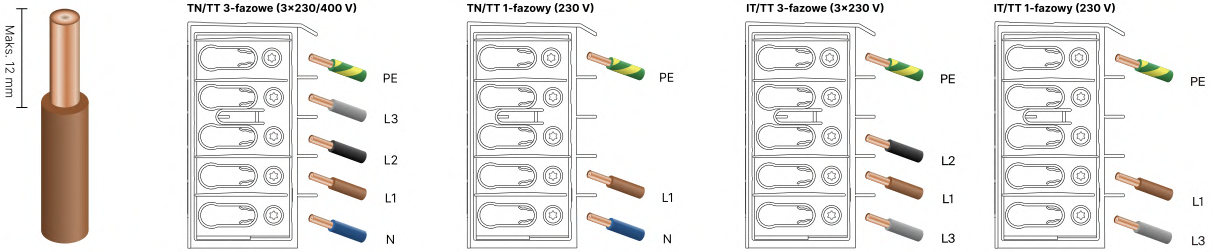
- Przełóż kabel przez wyciętą zaślepkę i przymocuj go do płyty tylnej za pomocą dołączonego zacisku kablowego.



3. Okablowanie

- Włóż kabel i dokręć śruby (5 Nm).
- Wszystkie płyty tylne muszą być podłączone z zachowaniem tej samej kolejności faz, co w skrzynce rozdzielczej (L1–L1, L2–L2, L3–L3), w przeciwnym razie może to spowodować awarie równoważenia obciążenia.

- Kolory kabli mogą się różnić w zależności od norm krajowych. Ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji są zgodne z normą IEC 60446.
- Niniejsza ilustracja ma charakter wyłącznie orientacyjny. Szczegółowe wymagania dotyczące instalacji można znaleźć w lokalnych przepisach i normach.
- 2,5 do 16 mm² (przewody pojedyncze) / 2,5 do 10 mm² (przewody równoległe), jeżeli zezwalają na to przepisy lokalne.
- Jeśli kabel ma elastyczne przewodniki, zalecamy stosowanie tulejek zaciskowych.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminal Ethernetowy

Zapewnia dodatkową opcję łączności zapewniającą stabilną i niezawodną komunikację sieciową.

Terminal wielofunkcyjny

Zaprojektowane z myślą o funkcjach specyficznych dla danego rynku, takich jak:

- DLM za pomocą przewodowych zacisków CT (np. w Wielkiej Brytanii).
- Funkcje wyłączania obciążenia w regionie DACH.

Specjalne uwagi dotyczące łączności

Ładowarki NexBlue EV są wyposażone w Wi-Fi, wbudowaną kartę 4G eSIM i opcje łączności Ethernet.

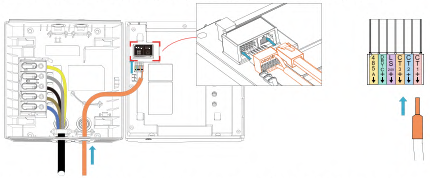
- Aby zapewnić stabilną i niezawodną komunikację sieciową, zaleca się zawsze, gdy to możliwe, korzystanie z Wi-Fi lub Ethernetu.
- Jeśli nie będzie dostępne ani Wi-Fi, ani Ethernet, wbudowana karta 4G eSIM zostanie automatycznie aktywowana w celu poprawy łączności.

Uwagi specjalne dotyczące dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM)

Opcje dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) według rynku

Metoda DLM	Dostępność	Typowe przykłady rynkowe	Notatki
NexBlue Zen (czujnik prądu)	Wszystkie rynki	Światowy	Uniwersalne zastosowanie, odpowiednie do wszystkich scenariuszy
NexBlue Zen (inteligentny licznik)	Wybrane rynki	Kraje nordyckie, Benelux	Kompatybilny z inteligentnymi licznikami P1/HAN/Kamstrup
Przewodowe zaciski CT	Tylko na określonych rynkach	UK	Zapoznaj się z instrukcją podłączenia zacisku CT w pudełku

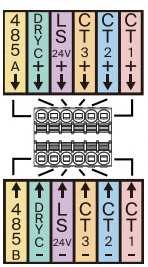
- Przełóż kabel LAN/wielofunkcyjny przez oddzielną dolną zaślepkę uszczelniającą.
- Podłącz prawidłowo wtyczkę LAN/wielofunkcyjną* zgodnie z instrukcją.
- Dokładnie wciśnij wtyczki do odpowiednich zacisków.
- Uwaga: Jeśli mają być zainstalowane przewodowe zaciski CT, należy postępować zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami dołączonymi do opakowania przewodowego CT. (dostępne na wybranych rynkach, np. w Wielkiej Brytanii).



*** Wtyczka wielofunkcyjna jest osobnym akcesorium, dołączanym standardowo tylko w wybranych regionach.**

*** Do podłączania wtyczki wielofunkcyjnej należy stosować tulejki zaciskowe. Maksymalny zakres przekroju przewodu: 0,2–0,5 mm².**

Notatka! Podłącz wtyczkę wielofunkcyjną zgodnie z poniższą instrukcją — nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie ładowarki.



CT1 (+ / –)

- System 1-fazowy: faza (L)
- System 3-fazowy: Faza 1 (L1)

CT2 (+ / –)

- System 1-fazowy: Solarny (jeśli używany)
- System 3-fazowy: Faza 2 (L2)

CT3 (+/–)

- System 3-fazowy: Faza 3 (L3)

LS 24V (+ / –)

- Wejście odciążające (5-48 V)

SUSZENIE C (+ / –)

- Wejście odłączania obciążenia (styk bezpotencjałowy)

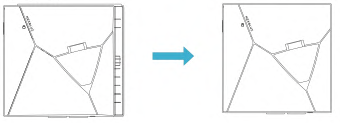
485 A / B

- Wejście RS-485 jak Modbus

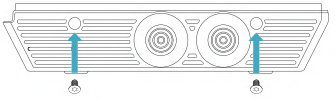
5. Ustalenie

- Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, czy przewody są prawidłowo podłączone.

- Przesuń NexCore w prawo (w kierunku przeciwnym do pokazanego w kroku 1). Upewnij się, że NexCore i płyta tylna są szczelnie zamknięte dookoła, bez żadnych szczelin.



- Dokręć dwie śruby antykradzieżowe u dołu, aby zabezpieczyć całą ładowarkę. Po zakończeniu instalacji możesz usunąć naklejki z przypomnieniem.



6. Zlecenie i zarządzanie

- Pobierz aplikację NexBlue Partner i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby dodać produkt do nowej lub istniejącej lokalizacji.

NexBlue Partner dla instalatorów
Sklep z aplikacjami iOS

NexBlue Partner dla instalatorów
Google Play

- Przekaż własność lokalizacji i poproś właściciela o pobranie aplikacji myNexBlue w celu jej zaakceptowania.

myNexBlue dla
Sklep z aplikacjami iOS

myNexBlue dla użytkowników
Google Play

- Użyj portalu partnerskiego NexBlue do zarządzania ładowarkami, diagnozowania problemów, optymalizowania konfiguracji, monitorowania zużycia energii i współpracy z partnerami w zakresie zarządzania lokalizacjami.

Portal Partnerski NexBlue
https://partner.nexblue.com

Inne materiały

Wszystkie przewodniki dla użytkowników i partnerów można zobaczyć

https://nexblue.com/pages/product-tutorial
https://nexblue.com/apps/hc

Gwarancja

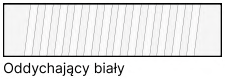
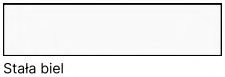
Udzielamy 5-letniej ograniczonej gwarancji na prawidłowo zainstalowane ładowarki NexBlue EV. Więcej informacji można znaleźć w sekcji gwarancji na naszej stronie internetowej.

Deklaracja zgodności

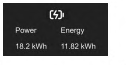
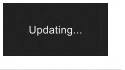
Niniejszym firma NexBlue AB oświadcza, że urządzenia NexBlue Point 2 (Wielka Brytania) i NexBlue Delta Max (Wielka Brytania) zdefiniowane w niniejszej instrukcji są zgodne z przepisami Radio Equipment Regulations 2017. NexBlue Delta Max (Wielka Brytania) jest również zgodny z dyrektywą MID 2014/32/UE. Pełny tekst Deklaracji Zgodności UKCA można znaleźć pod następującym adresem internetowym:

https://nexblue.com/pages/doc-deklaracja-zgodności

Wskaźnik stanu

Światło	Status
Oddychająca pomarańcza	Nie skonfigurowano przez elektryka
Stały pomarańczowy	Wyłączony
Oddychający błękit	Ładowanie
Stały niebieski	Gotowy do ładowania
 Oddychający biały	Czuwanie, offline
 Stała biel	W którym zadałeś, online
Oddychanie zielenią	Aktualizacja OTA
Migające czerwone	Błąd krytyczny. Jeśli problem będzie się powtarzał, należy skorzystać z obsługi klienta NexBlue.
Stały czerwony	Błąd objaśnienia. Sprawdź aplikację NexBlue, aby uzyskać więcej informacji.

Widok*

Status	Widok	Ekran
Włącz zasilanie	1. Nazwa marki i slogan	
	2. Wersja oprogramowania sprzętowego	
	3. Napięcie i prąd	3 fazy 1 faza
Rozpoczęcie ładowania	1. Moc i energia na tę sesję ładowania	
	2. Napięcie i prąd	3 fazy 1 faza
Ładowanie zakończone	Ładowanie zakończone	
Podłącz kabel ładujący	Kabel podłączony	
Odłącz kabel ładujący	Kabel odłączony	
Błąd krytyczny	Komunikat o błędzie krytycznym	
Aktualizacja oprogramowania układowego	„Aktualizacja”	
MID	1. Wersja MID i całkowita energia	
	2. Historia sesji ładowania	

* Tylko dla NexBlue Edge Max i NexBlue Delta Max

Dane techniczne

Ogólny

Numer modelu	• Edge 2: NB1620B • Edge Max: NB1620C • Delta: NB1620D • Delta Max: NB1620E
Wymiary (mm)	Wys.: 235 × Szer.: 230 × Gł.: 107
Montaż na ścianie (mm)	Wysokość: 206 × szerokość: 130
Waga	2,3 kg
Temperatura pracy	-30 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +70 °C
Wilgotność użytkowania	od 5% do 95%
Wysokość użytkowania	< 2000m
Pakiet zewnętrzny	Karton
Gwarancja	5 lat

Interfejs użytkownika

Załącznik	Tworzywa sztuczne
Wskaźnik LED	Czerwony / Zielony / Niebieski / Biały / Pomarańczowy
Czytnik RFID/NFC	ISO / IEC 14443 Typ A i MIFARE Classic®
Tryb startowy	Aplikacja myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / Automatyczne ładowanie / Portal użytkownika NexBlue

Ładowanie

Tryb ładowania	Tryb 3
Moc ładowania	1,4 do 22 kW
Złącze ładowania	Gniazdo typu 2
Prąd znamionowy	6 A 1 faza do 32 A 3 fazy
Maksymalny prąd wyjściowy	32 A
Woltaż	3×400 V / 230 V AC (±10%)
Sieć instalacyjna	TN, TT i IT
Częstotliwość sieciowa	50 Hz

Regulamin

LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE
RED	2014/53/UE
RoHS	2011/65/UE
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
MID*	2014/32/UE

Łączność

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW przy 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW przy 2,4 GHz BLE 4.2
Wbudowana karta eSim	26,0 dBm, 398,1 mW przy 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW przy 868 MHz
ISO 15118	Gotowy na V2G / PnC
OCPP	Lokalny OCPP 1.6-J i 2.0.1
Wyłączanie obciążenia	Maksymalnie 2 poziomy kontroli
Czujnik prądu	1 lub 3 x zaciski CT
RS-485	TIA/EIA-485A

Ochrona

Wbudowany licznik energii	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: Klasa MID B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe[1][3]	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M[2]
Wyłącznik obwodu w górę rzeki	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Wyłączenie natychmiastowe, maksymalnie 75 000 A^2s
Ingress Protection	IP54 (do użytku wewnątrz i na zewnątrz)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Poziom EMC	KLASA B
Inne zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przeciążeniem Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem Ochrona temperaturowa Przekaźnik zabezpieczający przed spawaniem Zabezpieczenie przed usterką uziemienia Wykrywanie obecności PE Wykrywanie obecności diody CP Monitorowanie wilgotności

1. To, czy zewnętrzny wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) jest wymagany, zależy od rzeczywistych warunków instalacji na miejscu oraz zgody autoryzowanego instalatora podczas procesu instalacji. Więcej informacji na temat wyłączników różnicowoprądowych (RCD) można znaleźć na stronie: https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide

2. Upewnij się, że wyłącznik obwodu w obwodzie zasilania jest zgodny z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

3. Przed każdym ładowaniem lub co najmniej 24 godzinami wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy automatycznie przeprowadzi autotest. Przycisk znajdujący się w prawym dolnym rogu ładowarki umożliwia ręczną autotestację.

* Tylko dla NexBlue Edge Max i NexBlue Delta Max