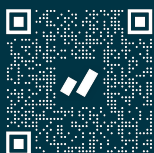




Installer & User Manual

NexBlue Edge 2
NexBlue Edge Max
NexBlue Delta
NexBlue Delta Max

Online Version

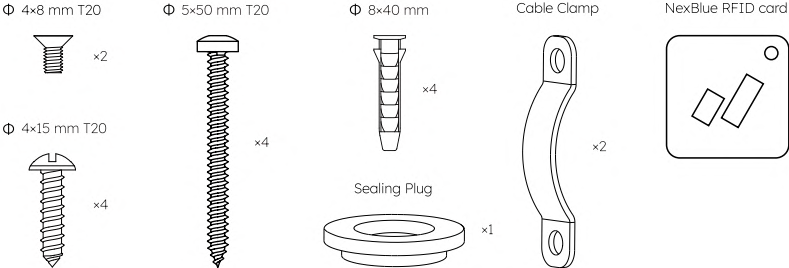
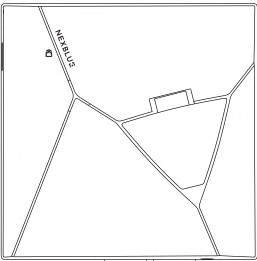


English	3
Swedish	11
Norwegian	19
Danish	27
Nederlands	35
Deutsch	43
Italiano	51
Français	59
Suomi	67
Português	75
Español	83
Íslenska	91
Polski	99
Türkçe	107
lietuvių kalba	115
latviešu valoda	123
Eesti keel	131
limba română	139
български език	147

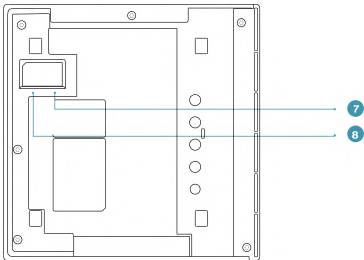
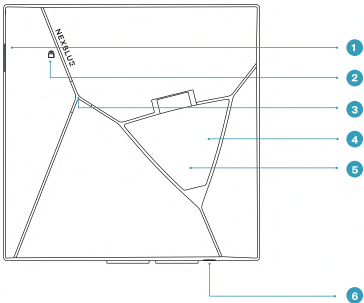


NexBlue Edge 2 /
NexBlue Edge Max /
NexBlue Delta /
NexBlue Delta Max

x1



Features of NexBlue EV charger



1. Screen^o

The screen displays real-time energy, charging status, error messages, and other relevant system information to help users monitor the charging process.

^o Only for NexBlue Edge Max & NexBlue Delta Max

2. RFID Reader

Access to the charger and identify users effortlessly with the built-in RFID reader. Control the charging process using the RFID card provided in the package or any other compliant RFID card of your choice. For additional details, refer to the myNexBlue App.

3. LED indicator

Reflect the status of the charger. The significance of each color is available for reference on the "Status Light Indicator" page.

4. Type 2 socket

The Type 2 socket is universally compatible and can charge any type of electric vehicle using the suitable charging cable. Moreover, you have the option to permanently lock the charging cable for added convenience.

5. NFC Tag

Quickly pair the charger with your mobile device using the built-in NFC tag. Simply tap your phone on the marked area to initiate device configuration or connect with the charger. For supported models and App requirements, refer to the myNexBlue App.

6. Button

The button is designed for essential physical interactions. It can be used to wake up the screen for quick status viewing. Additionally, when used in combination with the NexBlue App, the button enables a manual RCD test.

7. Ethernet terminal

The Ethernet terminal enables stable network communication and offers more connectivity options.

8. Multi-function terminal

The multi-function terminal supports load balancing via wired CT input, load shedding control, and RS-485 communication for advanced energy management.

Safety instructions



Notice! Please read the safety instructions carefully before installing and operating the product. Pay special attention to the instructions marked with stars.

Installation

*1. Ensure that this product is properly connected to an upstream circuit breaker and other protective devices suitable for the electrical connection and meeting the requirements of the applicable regulations. Please note that regulations may vary by region or country.

*2. Installation of this product is restricted to certified electricians. Ensure compliance with national and regional regulations during the installation process.

3. Ensure the AC grid connection and load planning for the charger align with current national and regional laws, regulations, and standards. Review and obtain approval from the relevant authorities for compliance.

4. Before and during installation, make sure to switch off the power and electricity. Always connect the Protective Earth (PE) connector first during installation. Activate the power only after the entire installation has been completed by a qualified electrician.

5. Ensure products are stored away from inflammables, explosives, or flowing water. Avoid exposure to direct sunlight and extreme weather conditions, such as blizzards and thunderstorms.

6. Maintain a relative humidity in the storage and usage space below 95%. Avoid the presence of radioactive or corrosive substances. Maintain a stable temperature within the range specified in the technical specifications. For outdoor facilities, conduct inspections in accordance with local laws and regulations.

7. Ensure this product is safely installed in a fixed location with sufficient wall or structural load-bearing capacity.

8. Avoid installing this product in close proximity to strong electromagnetic fields or radio transmitters.

9. Follow the installation guide for the open and close steps of the installation to avoid damaging the NexBlue charger.

10. Avoid using the charging cable with extension cables or adapters; use only cables specified in IEC 62196. Do not step on or squeeze the cable during installation. To ensure safe and efficient charging, the electrician must verify that the cable and charger are compatible and free from any wear or damaged insulation. Position the cable in a way that prevents unintended movement by humans, animals, or other moving objects.

11. The electrician and purchaser are responsible for connecting and installing the ground protection. It is critical that the installation is correctly grounded and that a suitably grounded receptacle is used in accordance with local laws and regulations.

12. The equipment is intended for non-restricted access.

Operation

*1. Ensure thorough reading of the safety instructions before using or servicing the charger. Failure to follow and apply all the instructions and procedures outlined in this quick guide will void the warranty and result in NexBlue and its partners waiving all liability and claims for compensation.

2. Please keep the PIN code in a safe place, as you might need to use it in the future.

3. When the power circuit is active, the terminals on the backplate are electrified and should never be touched or contacted, except during the standard slide-in installation of the charger by a qualified electrician.

4. The optional function for ventilation is not supported by the charger (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Do not use any conductors or foreign objects, except cable plugs, to touch the socket.

6. Users should avoid forcefully pulling or poking the cable with sharp objects, and should refrain from touching the cable plug with wet hands.

7. Never use extension cords, and promptly replace any damaged cables or plugs to prevent potential safety hazards.

8. Do not allow individuals (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or those lacking experience and knowledge, to use electrical devices unsupervised.

Maintenance

*1. Ensure that repairs are performed by workshops approved by the manufacturer, and maintenance of the charger must adhere to national and regional laws, regulations, and standards.

2. Maintenance for the charger should only be performed by authorized electricians. Ensure that the power is disconnected before disassembly and follow the reverse operations as per the instruction manual.

3. Transport chargers in their packaging. In the event of a fall, conduct a visual inspection to avoid damage. Do not use damaged products.

4. Contact NexBlue customer support to dispose the charger.

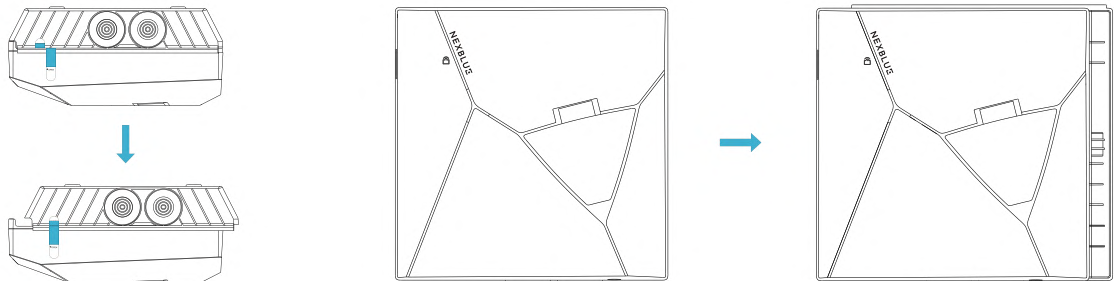
5. Clean with a damp cloth and mild cleaner, avoid oil/alcohol, use microfiber for screen, no running water or pressure jets.

Installation guide

⚠ Notice! The installation must be carried out only by a qualified electrician. When using and installing this product, please make sure to have the instruction manual on hand.

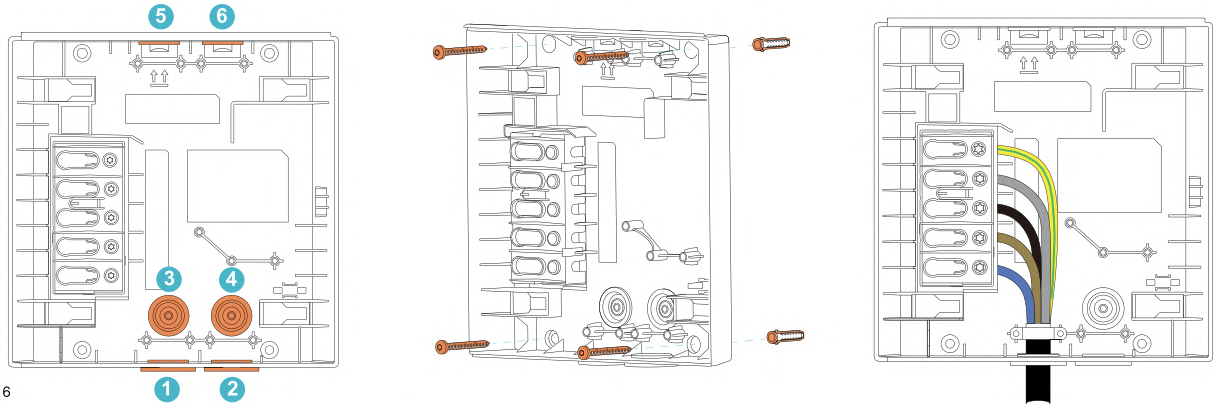
1. Opening

- Installation and operation of the product require a mobile device with internet and Bluetooth connection.
- Detach the charger by pushing the NexCore leftward, guided by the blue reminder stickers.



2. Preparing and Mounting

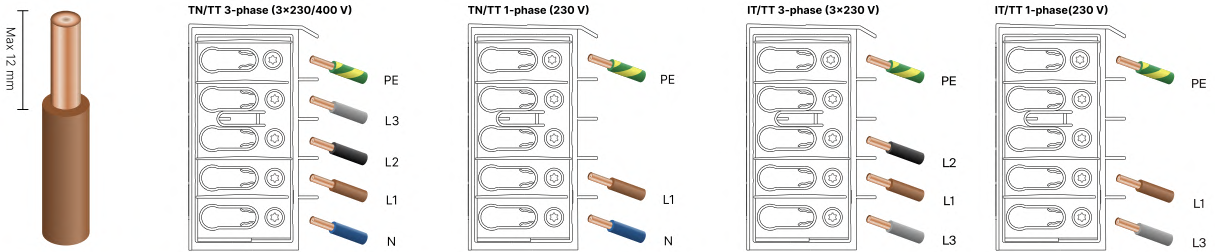
- Choose one of the six cable entries as stated above and cut the sealing plug to fit the cable (cable entry 1 recommended).
- Determine the installation height (recommend 120-170 cm).
- Fix the backplate to a stable wall or surface with the provided 4 backplate screws and wall anchors.
- Insert the cable through the cut sealing plug and secure it to the backplate using the provided cable clamp.



3. Wiring

- Insert the cable and tighten the screws (5 Nm).
- All backplates must be connected with the same phase sequence with that in the distribution box (L1-L1, L2-L2, L3-L3), otherwise it may cause load balancing failures.

- The cable colors may vary in accordance with national standards. The illustrations provided in this manual adhere to the IEC 60446 standard.
- This illustration is for general guidance only. Please refer to local regulations and standards for specific installation requirements.
- 2.5 to 16 mm² (single conductors) / 2.5 to 10 mm² (parallel conductors), if permitted by local regulations.
- We recommend using ferrules on the wires if the cable has flexible conductors.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet terminal

Provides an additional connectivity option for stable and reliable network communication.

Multi-function terminal

Designed for market-specific features, such as:

- DLM via wired CT clamps (e.g., UK).
- Load Shedding functions in the DACH region.

Special notes on connectivity

NexBlue EV chargers are equipped with Wi-Fi, built-in 4G eSIM, and Ethernet connectivity options.

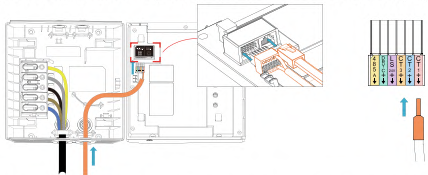
- For stable and reliable network communication, it is always recommended to use Wi-Fi or Ethernet whenever possible.
- If neither Wi-Fi nor Ethernet is available, the built-in 4G eSIM will be automatically activated to improve connectivity.

Special notes on Dynamic Load Management (DLM)

Dynamic Load Management (DLM) Options by Market

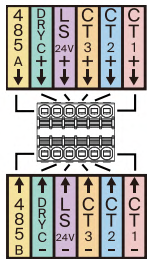
DLM method	Availability	Typical market examples	Notes
NexBlue Zen(Current Sensor)	All markets	Global	General-purpose, suitable for all scenarios
NexBlue Zen (Smart Meter)	Selected markets	Nordics, Benelux	Compatible with P1 / HAN / Kamstrup smart meters
Wired CT Clamps	Specific markets only	UK	Refer to the CT clamp connection instructions in the box

- Insert the LAN/multi-function cables through a separate bottom sealing plug.
- Correctly connect the LAN/multi-function plug* per the right instruction.
- Firmly push the plugs into the respective terminal.
- Note: If wired CT clamps are to be installed, please follow the detailed instructions provided in the wired CT package. (available in selected markets, e.g., UK).



- The multi-function plug is a separate accessory, included as standard only in select territories.
- When connecting the multi-function plug, ferrules shall be used. Maximum wire range: 0.2 to 0.5 mm².

Notice! Please connect the multi-function plug as instructed below — incorrect wiring may cause damage to the charger.



CT1 (+ / -)

- 1-phase system: Live (L)
- 3-phase system: Phase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-phase system: Solar (if used)
- 3-phase system: Phase 2 (L2)

CT3 (+ / -)

- 3-phase system: Phase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Load shedding input (5-48V)

DRY C (+ / -)

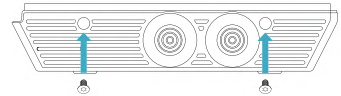
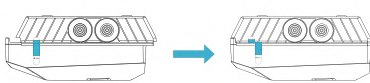
- Load shedding input (Dry Contact)

485 A / B

- RS-485 input like Modbus

5. Fixing

- Make sure the wires are properly connected before turning on the power.
- Push the NexCore to the right (opposite direction shown in step 1). Ensure the NexCore and backplate are tightly closed all around without any gaps.
- Tighten two anti-theft screws at the bottom to secure the whole charger. You may remove the reminder stickers after finishing the installation.



6. Commission & manage

- Download the NexBlue Partner App and follow the instructions to add the product to a new location or an existing location.
- Transfer location ownership and instruct the owner to download the myNexBlue App to accept it.
- Use NexBlue Partner Portal to manage chargers, diagnose issues, optimize configurations, monitor charging consumption, and collaborate with partners on location management.

NexBlue Partner for Installers



iOS App Store

NexBlue Partner for Installers



Google Play

myNexBlue for Users



iOS App Store

myNexBlue for Users



Google Play

NexBlue Partner Portal



<https://partner.nexblue.com>

Other Materials

All guides for Users & Partners can be seen

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Warranty

We provide a 5-year limited warranty applicable to correctly installed NexBlue EV chargers. For more information, please see our website's warranty section.

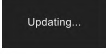
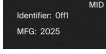
Declaration of conformity

Hereby, NexBlue AB declares that NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta, and NexBlue Delta Max defined in this manual are in compliance with the EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU. NexBlue Edge Max and NexBlue Delta Max also comply with the MID Directive 2014/32/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity can be found at the following web address: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Status light indicator

Light	Status
 Breathing orange	Not configured by electrician
 Constant orange	Disabled
 Breathing blue	Charging
 Constant blue	Ready to charge
 Breathing white	Standby, offline
 Constant white	Standby, online
 Breathing green	OTA update
 Flashing red	Critical error. If the issue persists, contact NexBlue customer support.
 Constant red	General error. Check the NexBlue App for further information.

Display°

Status	Display	Screen
Power on	1. Brand name and slogan	
	2. Firmware version and Serial number	
	3. Voltage and current	 3 phase 1 phase
Charging start	1. Power and energy for this charging session	
	2. Voltage and current	 3 phase 1 phase
Charging complete	Charging complete	
Plug in the charging cable	Cable connected	
Unplug the charging cable	Cable disconnected	
Critical error	Critical error message	
Firmware update	"Updating"	
MID	1. MID information	 
	2. History charging session	 

Technical specifications

General

Model No.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensions (mm)	H: 235 × W: 230 × D: 107
Wall Mounting (mm)	H: 206 × W: 130
Weight	2.3 kg
Operating Temperature	-30 °C to +50 °C
Storage Temperature	-40 °C to +70 °C
Usage Humidity	5% to 95%
Usage Altitude	< 2000m
External Package	Carton
Warranty	5 years
Self consumption	3W

User Interface

Enclosure	Plastics
LED Indicator	Red / Green / Blue / White / Orange
RFID/NFC Reader	ISO / IEC 14443 Type A & MIFARE Classic®
Start Mode	myNexBlue APP / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue User Portal

Charging

Charging Mode	Mode 3
Charging Power	1.4 to 22 kW
Charge Connector	Type 2 Socket
Rated Current	6 A 1 phase to 32 A 3 phase
Maximum Output Current	32 A
Voltage	3 × 400V AC / 230V AC (±10%)
Installation Network	TN, TT, and IT
Mains Frequency	50 Hz

Regulations

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Connectivity

Wi-Fi	19.9 dBm, 97.7 mW at 2.4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10.0 dBm, 10.0 mW at 2.4 GHz BLE 4.2
Built-in eSim	26.0 dBm, 398.1 mW at 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13.5 dBm, 22.4 mW at 868MHz
ISO 15118	Ready for V2G / PnC
OCPP	Local OCPP 1.6-J & 2.0.1
Load shedding	Max 2 control levels
Current sensor	1 or 3 x CT clamps
RS-485	TIA/EIA-485A

Protection

Built-in Energy Meter	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Built-in Residual Current Protection ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Upstream Circuit Breaker	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Instantaneous trip, maximum 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (indoor and outdoor use)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Rated impulse voltage U _{imp}	Between phases and PELV 6000V Between phases 4000V
EMC Level	CLASS B
Other Protections	Overload protection Over/under voltage protection Temperature protection Relay welding protection Ground fault protection PE presence detection CP diode presence detection Humidity monitoring

MID°

Type	
Nominal current	0.25 - 5 (32) A
Meter constant	500imp/kWh
Accuracy class	Class B

10 1. Whether an external RCD is required depends on the actual installation conditions on site and the approval of the authorized installer during the installation process. To get more RCD information, please find: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Make sure the upstream circuit breaker complies with local electrical regulations.

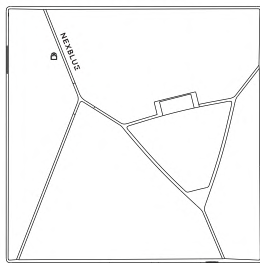
3. Before each charge or at least 24 hours, the built-in Residual Current Device will automatically perform a selfcheck. The button at the right bottom of the charger is available for manual selfcheck.

° Only for NexBlue Edge Max & NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



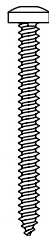
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tättningsplugg



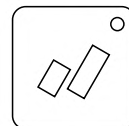
x1

Kapell klämma

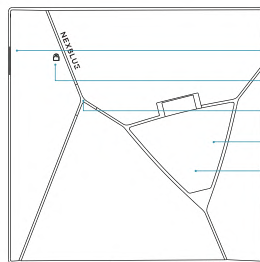


x2

NexBlue RFID-kort



Funktioner hos NexBlue EV-laddare



1

2

3

4

5

6

1. Skärm^o

Skärmen visar energi i realtid, laddningsstatus, felmeddelanden och annan relevant systeminformation för att hjälpa användare att övervaka laddningsprocessen.

^o Endast för NexBlue Edge Max & NexBlue Delta Max

2. RFID-läsare

Tillgång till laddaren och identifiera användare utan ansträngning med den inbyggda RFID-läsaren. Styr laddningsprocessen med hjälp av RFID-kortet som medföljer i förpackningen eller något annat kompatibelt RFID-kort du väljer. För ytterligare information, se myNexBlue-appen.

3. LED-indikator

Återspeglar laddarens status. Betydelsen av varje färg finns tillgänglig för referens på sidan "Statusljusindikator".

4. Typ 2-uttag

Typ 2-uttaget är universellt kompatibelt och kan ladda alla typer av elfordon med hjälp av lämplig laddningskabel. Dessutom har du möjlighet att permanent låsa laddningskabeln för extra bekvämlighet.

5. NFC-tag

Para ihop laddaren snabbt med din mobila enhet med den inbyggda NFC-taggen. Knacka helt enkelt med din telefon på det markerade området för att initiera enhetskonfiguration eller ansluta till laddaren. För modeller som stöds och appkrav, se myNexBlue-appen.

6. Mager

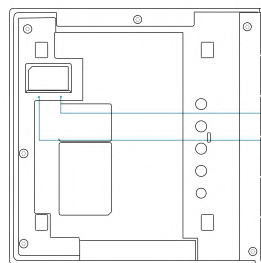
Knappen är designad för väsentliga fysiska interaktioner. Den kan användas för att väcka skärmen för snabb statusvisning. Dessutom, när den används i kombination med NexBlue-appen, möjliggör knappen ett manuellt RCD-test.

7. Ethernet-terminal

Ethernet-terminalen möjliggör stabil nätverkskommunikation och erbjuder fler anslutningsmöjligheter.

8. Flerfunktionsterminal

Multifunktionsterminalen stöder lastbalansering via trådbunden CT-ingång, belastningsavlastningskontroll och RS-485-kommunikation för avancerad energihantering.



7

8

Säkerhetsinstruktioner

⚠ Observera! Läs säkerhetsanvisningarna noggrant innan du installerar och använder produkten. Var särskilt uppmärksam på de anvisningar som är markerade med stjärnor.

Installation

- *1. Se till att denna produkt är korrekt ansluten till en överordnad säkring^o och andra skyddsanordningar som är lämpliga för elanslutningen och som uppfyller kraven i gällande föreskrifter. Observera att föreskrifterna kan variera beroende på region eller land.
- *2. Installation av denna produkt är begränsad till certifierade elektriker. Se till att nationella och regionala bestämmelser följs under installationsprocessen.
3. Se till att AC-nätanslutningen och belastningsplaneringen för laddaren överensstämmer med gällande nationella och regionala lagar, förordningar och standarder. Granska och erhåll godkännande från relevanta myndigheter för efterlevnad.
4. Stäng av strömmen före och under installationen. Anslut alltid skyddsjord (PE) först under installationen. Slå på strömmen först när hela installationen har slutförts av en behörig elektriker.
5. Se till att produkterna förvaras åtskilt från brännbara ämnen, explosiva ämnen eller rinnande vatten. Undvik exponering för direkt solljus och extrema väderförhållanden, såsom snöstormar och åskväder.
6. Behåll en relativ luftfuktighet i förvarings- och användningsutrymmet under 95 %. Undvik närvaron av radioaktiva eller frätande ämnen. Håll en stabil temperatur inom det intervall som anges i de tekniska specifikationerna. För utomhusanläggningar, utför inspektioner i enlighet med lokala lagar och förordningar.
7. Se till att denna produkt är säkert installerad på en fast plats med tillräcklig vägg- eller strukturell bärhöghetskapacitet.
8. Undvik att installera den här produkten i närheten av starka elektromagnetiska fält eller radiosändare.
9. Följ installationsguiden för att öppna och stänga installationen för att undvika att skada NexBlue-laddaren.
10. Undvik att använda laddningskabeln med förlängningskablar eller adapter; använd endast kablar som specificeras i IEC 62196. Trampa inte på eller kläm inte kabeln under installationen. För att säkerställa säker och effektiv laddning måste elektrikern kontrollera att kabeln och laddaren är kompatibla och fria från slitage eller skadad isolering. Placera kabeln på ett sätt som förhindrar oavsiktlig rörelse av människor, djur eller andra rörliga föremål.
11. Elektriker och beställare ansvarar för att ansluta och installera jordskyddet. Det är viktigt att installationen är korrekt jordad och att ett lämpligt jordat uttag används i enlighet med lokala lagar och förordningar.
12. Utrustningen är avsedd för obegränsad åtkomst.

Drift

- *1. Se till att noggrant läser säkerhetsinstruktionerna innan du använder eller servar laddaren. Underlåtenhet att följa och tillämpa alla instruktioner och procedurer som beskrivs i denna snabbguide kommer att ogiltigförklara garantin och resultera i att NexBlue och dess partners fransäger sig allt ansvar och krav på ersättning.
2. Förvara PIN-koden på ett säkert ställe eftersom du kan behöva använda den i framtiden.
3. När strömkretsen är aktiv är terminalerna på bakplattan elektrifierade och får aldrig vidröras eller kontaktas, förutom under standardinstallationen av laddaren av en kvalificerad elektriker.
4. Den valfria funktionen för ventilation stöds inte av laddaren (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).
5. Använd inga ledare eller främmande föremål förutom kabelkontakter för att vidröra uttaget.
6. Användare bör undvika att våldsamt dra eller peta i kabeln med vassa föremål, och bör avstå från att röra kabelkontakten med våta händer.
7. Använd aldrig förlängningssladdar och byt omedelbart ut skadade kablar eller kontakter för att förhindra potentiella säkerhetsrisker.
8. Tillåt inte individer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller de som saknar erfarenhet och kunskap, att använda elektriska apparater utan tillsyn.

Underhåll

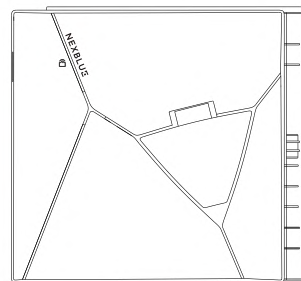
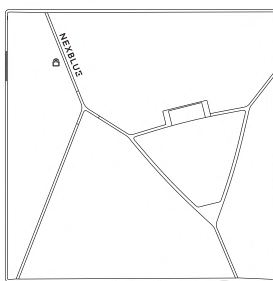
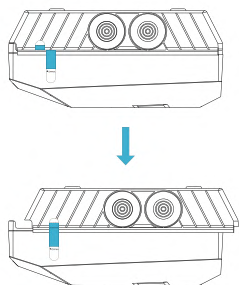
- *1. Se till att reparationer utförs av verkstäder som godkänts av tillverkaren och att underhållet av laddaren måste följa nationella och regionala lagar, förordningar och standarder.
2. Underhåll av laddaren bör endast utföras av auktoriserade elektriker. Se till att strömmen är frånkopplad före demontering och följ de omvända åtgärderna enligt bruksanvisningen.
3. Transportera laddare i sin förpackning. I händelse av ett fall, gör en visuell inspektion för att undvika skador. Använd inte skadade produkter.
4. Kontakta NexBlues kundsupport för att kassera laddaren.
5. Rengör med en fuktig trasa och milt rengöringsmedel, undvik olja/alkohol. Använd mikrofiberduk för skärmen. Använd inte rinnande vatten eller högtryckstvätt.

Installationsguide

⚠ Observera! Installationen får endast utföras av en behörig elektriker. När du använder och installerar denna produkt, se till att ha bruksanvisningen till hands.

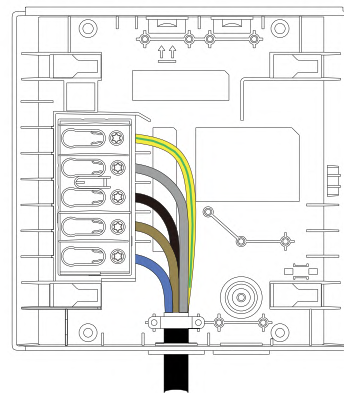
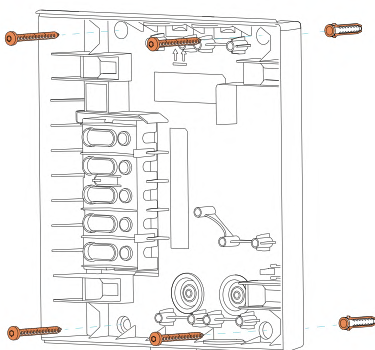
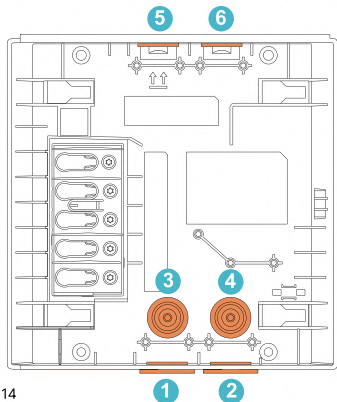
1. Öppning

- Installation och drift av produkten kräver en mobil enhet med internet och Bluetooth-anslutning.
- Lossa laddaren genom att trycka NexCore åt vänster, styrd av de blå påminnelsekalerna.



2. Förberedelse och montering

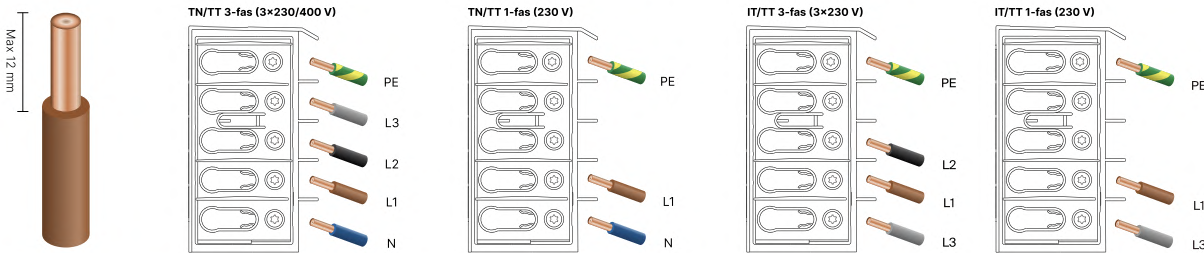
- Välj en av de sex kabelgångarna enligt ovan och klipp av tätningspluggen så att den passar kabeln (kabelgång 1 rekommenderas).
- Fäst bakplattan på en stabil vägg eller yta med de medföljande 4 bakplattans skruvar och väggankare.
- För in kabeln genom den avskurna tätningspluggen och fäst den på bakplattan med den medföljande kabelklämman.



3. Kabeldragning

- Sätt i kabeln och dra åt skruvarna (5 Nm).
- Alla bakplåtar måste anslutas med samma fasföljd som i fördelningsboxen (L1-L1, L2-L2, L3-L3), annars kan det orsaka lastbalanseringsfel.

- Kabelfärgerna kan variera i enlighet med nationella standarder. Illustrationerna i denna handbok följer IEC 60446-standarden.
- Denna illustration är endast för allmän vägledning. Se lokala föreskrifter och standarder för specifika installationskrav.
- 2,5 till 16 mm² (enkla ledare) / 2,5 till 10 mm² (parallella ledare), om det är tillåtet enligt lokala bestämmelser.
- Vi rekommenderar att man använder hylsor på ledningarna om kabeln har flexibla ledare.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-terminal

Ger ett extra anslutningsalternativ för stabil och pålitlig nätverkskommunikation.

Flerfunktionsterminal

Designad för marknadsspecifika funktioner, såsom:

- DLM via trådbundna CT-klämmor (t.ex. Storbritannien) Shedding-funktioner i DACH-regionen.

Särskilda anmärkningar om anslutning

NexBlue EV-laddare är utrustade med Wi-Fi, inbyggd 4G eSIM och Ethernet-anslutningsalternativ.

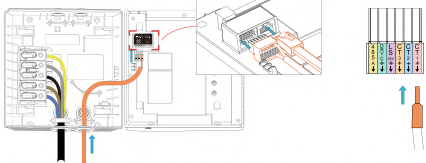
- För stabil och pålitlig nätverkskommunikation rekommenderas det alltid att använda Wi-Fi eller Ethernet när det är möjligt.
- Om varken Wi-Fi eller Ethernet är tillgängligt, kommer det inbyggda 4G eSIM att aktiveras automatiskt för att förbättra anslutningen.

Särskilda anmärkningar om Dynamic Load Management (DLM)

Dynamic Load Management (DLM)-alternativ efter marknad

DLM-metoden	Tillgänglighet	Typiska marknadsexempel	Anteckningar
NexBlue Zen (strömsensor)	Alla marknader	Global	Allmänt, lämplig för alla scenarier
NexBlue Zen (Smart Meter)	Utvalda marknader	Norden, Benelux	Kompatibel med P1 / HAN / Kamstrup smarta mätare
Trådbundna CT-klämmor	Endast specifika marknader	UK	Se CT-klämmans anslutningsanvisningar i kartongen

- Sätt i LAN/multifunktionskablarna genom en separat bottenättningsplugg.
- Anslut LAN/multifunktionskontakten* korrekt enligt rätt instruktion.
- Skjut in pluggarna ordentligt i respektive terminal.
- Obs: Om trådbundna CT-klämmor ska installeras, följ de detaljerade instruktionerna i det trådbundna CT-paketet. (tillgänglig på utvalda marknader, t.ex. Storbritannien).

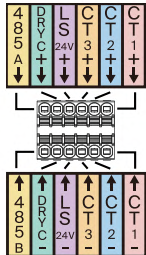


- * Multifunktionskontakten är ett separat tillbehör, ingår som standard endast i utvalda områden.
- * Vid anslutning av multifunktionskontakten ska hylsor användas. Maximalt ledningsområde: 0,2 till 0,5 mm².



Observera!

Anslut flerfunktionskontakten enligt anvisningarna nedan — felaktig koppling kan skada laddaren.



CT1 (+ / -)

- 1-fassystem: strömförande (L)
- 3-fassystem: Fas 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-fassystem: Solenergi (om det används)
- 3-fassystem: Fas 2 (L2)

CT3 (+/-)

- 3-fassystem: Fas 3 (L3)

LS 24V (+/-)

- Belastningsavlastningsingång (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Belastningsavlastningsingång (torr kontakt)

485 A/B

- RS-485-ingång som Modbus

5. Fixering

- Se till att kablar är ordentligt anslutna innan du slår på strömmen.
- Skjut NexCore åt höger (motsatt riktning visas i steg 1). Se till att NexCore och bakplattan är tätt stängda runt om utan några mellanrum.
- Dra åt två stölskyddsskruvar i botten för att säkra hela laddaren. Du kan ta bort påminnelsedekalerna efter avslutad installation.



6. Kommissionera och förvalta

- Ladda ner NexBlue Partner-appen och följ instruktionerna för att lägga till produkten på en ny plats eller en befintlig plats.
- Överför platsägandet och instruera ägaren att ladda ner myNexBlue-appen för att acceptera den.
- Använd NexBlue Partner Portal för att hantera laddare, diagnostisera problem, optimera konfigurationer, övervaka laddningsförbrukning och samarbeta med partners om platshantering.

NexBlue Partner för installatörer NexBlue Partner för installatörer



iOS App Store



Google Play

myNexBlue för



iOS App Store

myNexBlue för användare



Google Play

NexBlue Partner Portal



<https://partner.nexblue.com>

Andra material

Alla guider för Användare & Partners kan ses

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garanti

Vi tillhandahåller en 5-års begränsad garanti som gäller för korrekt installerade NexBlue EV-laddare. För mer information, se vår hemsidas garantisektion.

Försäkran om överensstämmelse

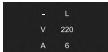
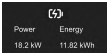
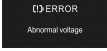
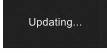
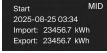
Härmed intygar NexBlue AB att NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta och NexBlue Delta Max som definieras i denna manual överensstämmer med EU:s radioutrustningsdirektiv 2014/53/EU. NexBlue Edge Max och NexBlue Delta Max överensstämmer även med MID-direktivet 2014/32/EU. Den fullständiga texten av EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Statuslampa

Ljus	Status
	Ej konfigurerad av elektriker
Andas orange	
	Inaktiverad
Stadig orange	
	Laddar
Andas blått	
	Klar att ladda
Konstant blått	
	Standby, offline
Andas vitt	
	Standby, online
Konstant vit	
	OTA-uppdatering
Andas grönt	
	Kritiskt fel. Kontakta NexBlues kundsupport om problemet kvarstår.
Blinkande rött	
	Allmänt fel. Kontrollera NexBlue-appen för mer information.
Konstant rött	

Visum°

Status	Visa	Skärm
Ström på	1. Varumärke och slogan	
	2. Firmwareversion	
	3. Spänning och ström	  3 fas1 fas
Laddningen startar	1. Kraft och energi för denna laddningssession	
	2. Spänning och ström	  3 fas1 fas
Laddningen är klar	Laddningen är klar	
Anslut laddningskabeln	Kabel ansluten	
Koppla ur laddningskabeln	Kabeln är urkopplad	
Kritiskt fel	Kritiskt felmeddelande	
Firmware-uppdatering	"Uppdaterar"	
MID	1. MID version och total energi	 
	2. Historikladdningssession	 

Tekniska specifikationer

Allmän

Modellnr.	- Edge 2: NB1620B - Delta: NB1620D - Edge Max: NB1620C - Delta Max: NB1620E
Mått (mm)	H: 235 × B: 230 × D: 107
Väggmontering (mm)	H: 206 × B: 130
Vikt	2,3 kg
Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C
Användningsfuktighet	5 % till 95 %
Användningshöjd	< 2000 m
Externt paket	Kartong
Garanti	5 år
Självförbrukning	3W

Gräns-snittet

Inhågnad	Plast
LED-indikator	Röd / Grön / Blå / Vit / Orange
RFID/NFC-läsare	ISO/IEC 14443 Typ A och MIFARE Classic®
Startläge	myNexBlue-appen / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue användarportal

Laddning

Laddningsläge	Läge 3
Laddningsström	1,4 till 22 kW
Laddningskontakt	Typ 2-uttag
Nominell ström	6 A 1-fas till 32 A 3-fas
Maximal utgångsström	32 A
Spänning	3 × 400V AC / 230V AC (±10%)
Installationsnätverk	TN, TT, and IT
Nätfrekvens	50 Hz

Regler

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Anslutning

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW vid 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW vid 2,4 GHz BLE 4.2
Inbyggt eSim	26,0 dBm, 398,1 mW vid 4G LTE kategori 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW vid 868 MHz
ISO 15118	Redo för V2G / PnC
OCPP	Lokal OCPP 1.6-J och 2.0.1
Lastavkoppling	Max 2 kontrollnivåer
Strömsensor	1 eller 3 x CT-klämmor
RS-485	TIA/EIA-485A

Skydd

Inbyggt energimätare	- Edge 2 / Delta: ±1% - Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Inbyggt jordfelsskydd ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Uppströms krets brytare	- Edge 2 / Edge Max: MAX 40A - Delta / Delta Max: MAX 63A Momentan utlösning, maximalt 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (inomhus- och utomhusbruk)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nominell impulsspänning U _{imp}	Mellan faser och PELV 6000V
	Mellan faserna 4000V
EMC-nivå	CLASS B
Andra skydd	Överbelastningsskydd Över-/underspänningsskydd Temperaturskydd Reläskydd för svetsning Jordfelsskydd PE-närvarodetektering CP-diodnärvarodetektering Fuktighetsövervakning

MID°

Typ	
Nominell ström	0,25–5 (32) A
Mätarkonstant	500 imp/kWh
Noggrannhetsklass	Class B

1. Huruvida en extern jordfelsbrytare krävs beror på de faktiska installationsförhållandena på plats och godkännandet från den auktoriserade installatören under installationsprocessen. För mer information om jordfelsbrytare, vänligen se: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Se till att den uppströms strömbrytaren uppfyller lokala elföreskrifter.

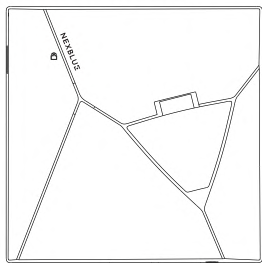
3. Före varje laddning eller efter minst 24 timmar utför den inbyggda jordfelsbrytaren automatiskt en självkontroll. Knappen längst ner till höger på laddaren är tillgänglig för manuell självkontroll.

° Endast för NexBlue Edge Max och NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



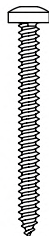
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Forsegingsplugg



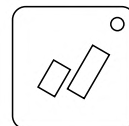
x1

Kabelklemme

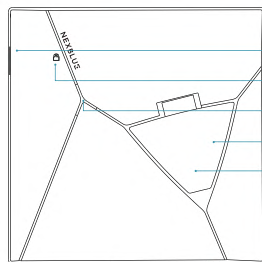


x2

NexBlue RFID-kort



Egenskaper til NexBlue EV-lader



1

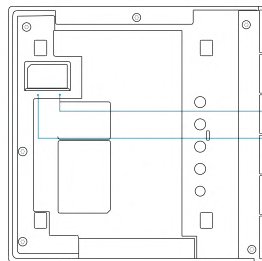
2

3

4

5

6



7

8

1. Skjerm^o

Skjermen viser sanntidsenergi, ladestatus, feilmeldinger og annen relevant systeminformasjon for å hjelpe brukere med å overvåke ladeprosessen.

☛ Kun for NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max

2. RFID-leser

Tilgang til laderen og identifiser brukere uten problemer med den innebygde RFID-leseren. Kontroller ladeprosessen ved å bruke RFID-kortet som følger med i pakken eller et annet kompatibelt RFID-kort du velger. For ytterligere detaljer, se myNexBlue-appen.

3. LED-indikator

Gjenspeiler statusen til laderen. Betydningen av hver farge er tilgjengelig for referanse på siden "Statuslysindikator".

4. Type 2 stikkontakt

Type 2-kontakten er universelt kompatibel og kan lade alle typer elektriske kjøretøy ved hjelp av passende ladekabel. Dessuten har du muligheten til å låse ladekabelen permanent for ekstra bekvemmelighet.

5. NFC-tag

Koble raskt laderen med mobilenheten din ved hjelp av den innebygde NFC-taggen. Bare trykk på telefonen på det merkede området for å starte enhetskonfigurasjonen eller koble til laderen. For støttede modeller og appkrav, se myNexBlue-appen.

6. Knapp

Knappen er designet for viktige fysiske interaksjoner. Den kan brukes til å vekke skjermen for rask statusvisning. I tillegg, når den brukes i kombinasjon med NexBlue-appen, aktiverer knappen en manuell RCD-test.

7. Ethernet-terminal

Ethernet-terminalen muliggjør stabil nettverkskommunikasjon og tilbyr flere tilkoblingsmuligheter.

8. Multifunksjonsterminal

Multifunksjonsterminalen støtter lastbalansering via kablet CT-ingang, belastningsreduksjonskontroll og RS-485-kommunikasjon for avansert energistyring.

Sikkerhetsinstruksjoner



Merk! Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du installerer og bruker produktet. Vær spesielt oppmerksom på instruksjonene merket med stjerner.

Installasjon

- *1. Sørg for at dette produktet er riktig koblet til en overordnet sikring og andre beskyttelsesanordninger som er egnet for den elektriske tilkoblingen og som oppfyller kravene i gjeldende forskrifter. Vær oppmerksom på at forskriftene kan variere etter region eller land.
- *2. Installasjon av dette produktet er begrenset til sertifiserte elektrikere. Sørg for samsvar med nasjonale og regionale forskrifter under installasjonsprosessen.
3. Sørg for at AC-nettforbindelsen og belastningsplanleggingen for laderen stemmer overens med gjeldende nasjonale og regionale lover, forskrifter og standarder. Se gjennom og innhent godkjenning fra relevante myndigheter for overholdelse.
4. Slå av strømmen før og under installasjonen. Koble alltid til jordleder (PE) først under installasjonen. Slå på strømmen først etter at hele installasjonen er fullført av en kvalifisert elektriker.
5. Sørg for at produktene oppbevares unna brennbare stoffer, eksplosiver eller rennende vann. Unngå eksponering for direkte sollys og ekstreme værforhold, som snøstorm og tordenvær.
6. Oppretthold en relativ fuktighet i lagrings- og bruksområdet under 95 %. Unngå tilstedeværelse av radioaktive eller etsende stoffer. Oppretthold en stabil temperatur innenfor området spesifisert i de tekniske spesifikasjonene. For utendørsanlegg, utfør inspeksjoner i samsvar med lokale lover og forskrifter.

7. Sørg for at dette produktet er trygt installert på et fast sted med tilstrekkelig vegg- eller strukturell bæreevne.
8. Unngå å installere dette produktet i nærheten av sterke elektromagnetiske felt eller radiosendere.
9. Følg installasjonsveiledningen for åpning og lukking av installasjonen for å unngå å skade NexBlue-laderen.
10. Unngå å bruke ladekabelen med skjøteledninger eller adaptere; bruk kun kabler spesifisert i IEC 62196. Ikke trakk på eller klem kabelen under installasjonen. For å sikre sikker og effektiv lading må elektrikeren verifisere at kabelen og laderen er kompatible og fri for slitasje eller skadet isolasjon. Plasser kabelen på en måte som forhindrer utilsiktet bevegelse av mennesker, dyr eller andre objekter i bevegelse.
11. Elektriker og kjøper er ansvarlig for tilkopling og montering av jordvernet. Det er avgjørende at installasjonen er riktig jordet og at en passende jordet stikkontakt brukes i samsvar med lokale lover og forskrifter.
12. Utstyret er beregnet for ubegrenset tilgang.

Operasjon

- *1. Sørg for grundig lesing av sikkerhetsinstruksjonene før du bruker eller utfører service på laderen. Unnlattelse av å følge og anvende alle instruksjonene og prosedyrene som er skissert i denne hurtigveiledningen vil ugyldiggjøre garantien og resultere i at NexBlue og dets partnere fraskriver seg alt ansvar og krav om kompensasjon.
2. Oppbevar PIN-koden på et trygt sted, siden du kanskje må bruke den i fremtiden.
3. Når strømkretsen er aktiv, er terminalene på bakplaten elektrifisert og bør aldri berøres eller berøres, bortsett fra under standard innkynningsinstallasjon av laderen av en kvalifisert elektriker.
4. Den valgfrie funksjonen for ventilasjon støttes ikke av laderen (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Ikke bruk noen leder eller fremmedlegemer unntatt kabelpluggen for å berøre stikkkontakten.
6. Brukere bør unngå å trekke eller stikke i kabelen med skarpe gjenstander, og bør unngå å berøre kabelpluggen med våte hender.
7. Bruk aldri skjøteledninger, og skift ut skadede kabler eller pluggen umiddelbart for å unngå potensielle sikkerhetsfarer.
8. Ikke la personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller de som mangler erfaring og kunnskap, bruke elektriske enheter uten tilsyn.

Vedlikehold

- *1. Sørg for at reparasjoner utføres av verksteder godkjent av produsenten, og vedlikehold av laderen må følge nasjonale og regionale lover, forskrifter og standarder.
2. Vedlikehold av laderen skal kun utføres av autoriserte elektrikere. Sørg for at strømmen er koblet fra før demontering, og følg de omvendte operasjonene i henhold til instruksjonsmanualen.

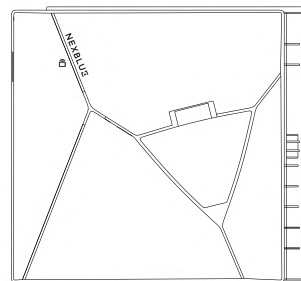
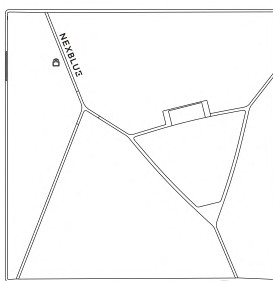
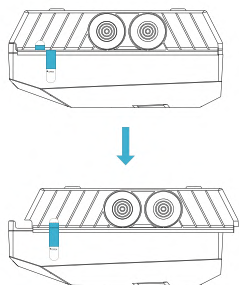
3. Transporter ladere i emballasjen. Ved fall, foreta en visuell inspeksjon for å unngå skade. Ikke bruk skadede produkter.
4. Kontakt NexBlue kundestøtte for å avhende laderen.
5. Rengjør med en fuktig klut og mildt rengjøringsmiddel, unngå olje/alkohol. Bruk mikrofiberklut for skjermen. Ikke bruk rennende vann eller høytrykksspyling.

Installasjonsveiledning

⚠ Merk! Installasjonen må kun utføres av en kvalifisert elektriker. Når du bruker og installerer dette produktet, sørg for å ha bruksanvisningen tilgjengelig.

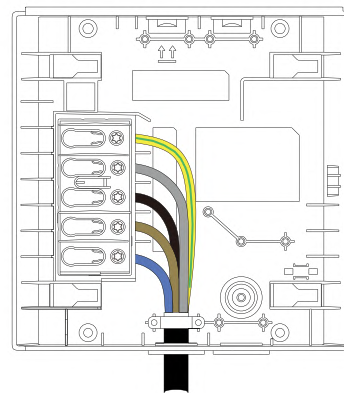
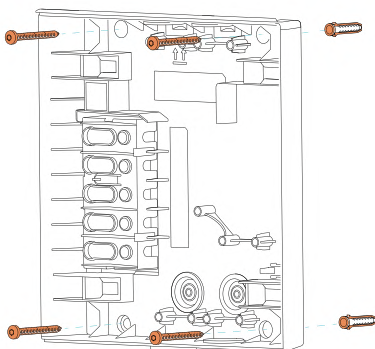
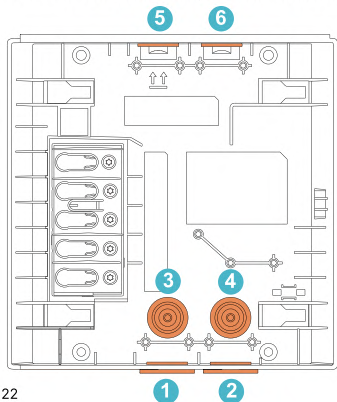
1. Åpning

- Installasjon og drift av produktet krever en mobilenhet med internett og Bluetooth-tilkobling.
- Ta av laderen ved å skyve NexCore mot venstre, guidet av de blå påminnelsesklistremerkene.



2. Klargjøring og montering

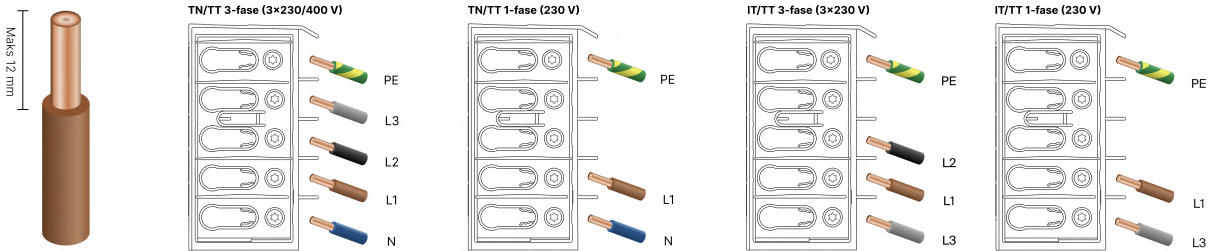
- Velg en av de seks kabelinnføringene som angitt ovenfor og kutt av tetningspluggen slik at den passer til kabelen (kabelinnføring 1 anbefales).
- Fest bakplaten til en stabil vegg eller overflate med de medfølgende 4 bakplateskruene og veggankre.
- Før kabelen gjennom den kuttete tetningspluggen og fest den til bakplaten med den medfølgende kabelklemmen.



3. Kabling*

- Sett inn kabelen og trekk til skruene (5 Nm).
- Alle bakplater må kobles med samme faserekkefølge som i fordelingboksen (L1–L1, L2–L2, L3–L3), ellers kan det føre til lastbalanseringsfeil.

- Kabelfargene kan variere i henhold til nasjonale standarder. Illustrasjonene i denne håndboken er i samsvar med IEC 60446-standard.
- Denne illustrasjonen er kun til generell veiledning. Vennligst se lokale forskrifter og standarder for spesifikke installasjonskrav.
- 2,5 til 16 mm² (enkeltledere) / 2,5 til 10 mm² (parallele ledere), hvis det er tillatt i lokale forskrifter.
- Vi anbefaler å bruke hylser på ledningene hvis kabelen har fleksible ledere.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-terminal

Gir et ekstra tilkoblingsalternativ for stabil og pålitelig nettverkskommunikasjon.

Multifunksjonsterminal

Designet for markedsspesifikke funksjoner, for eksempel:

- DLM via kablede CT-klemmer (f.eks. Storbritannia).
- Load Shedding-funksjoner i DACH-regionen.

Spesielle merknader om tilkobling

NexBlue EV-ladere er utstyrt med Wi-Fi, innebygd 4G eSIM og Ethernet-tilkoblingsmuligheter.

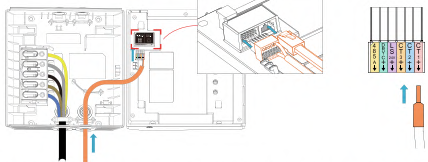
- For stabil og pålitelig nettverkskommunikasjon anbefales det alltid å bruke Wi-Fi eller Ethernet når det er mulig.
- Hvis verken Wi-Fi eller Ethernet er tilgjengelig, aktiveres det innebygde 4G eSIM automatisk for å forbedre tilkoblingen.

Spesielle merknader om Dynamic Load Management (DLM)

Dynamic Load Management (DLM)-alternativer etter marked

DLM-metoden	Tilgjengelighet	Typiske markedseksempler	Notater
NexBlue Zen (strømsensor)	Alle markeder	Global	Generell bruk, egnet for alle scenarier
NexBlue Zen (smartmåler)	Utvalte markeder	Norden, Benelux	Kompatibel med P1 / HAN / Kamstrup smartmålere
Kablede CT-klemmer	Kun spesifikke markeder	UK	Se instruksjonene for tilkobling av CT-klemme i esken

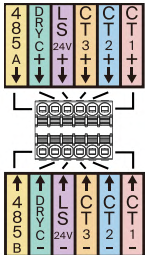
- Sett LAN/multifunksjonskabelne gjennom en separat bunnplugg.
- Koble til LAN/multifunksjonspluggen* på riktig måte i henhold til riktig instruksjon.
- Skyv pluggene godt inn i den respektive terminalen.
- Merk: Hvis kablede CT-klemmer skal installeres, følg de detaljerte instruksjonene i den kablede CT-pakken. (tilgjengelig i utvalgte markeder, f.eks. Storbritannia).



* Multifunksjonspluggen er et separat tilbehør, inkludert som standard kun i utvalgte områder.

* Ved tilkobling av multifunksjonspluggen skal det brukes hylser. Maksimalt ledningsområde: 0,2 til 0,5 mm².

⚠ Merk! Koble til flerfunksjonspluggen som anvist nedenfor — feil kobling kan skade laderen.



CT1 (+ / -)

- 1-fase system: Live (L)
- 3-fase system: Fase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-fase system: Solenergi (hvis brukt)
- 3-fasesystem: Fase 2 (L2)

CT3 (+/-)

- 3-fasesystem: Fase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Lastreduserende inngang (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Inngang for belastningsreduksjon (tørr kontakt)

485 A/B

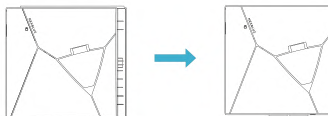
- RS-485-inngang som Modbus

5. Fiksering

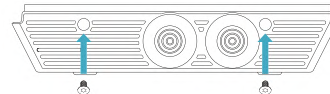
- Sørg for at ledningene er riktig tilkoblet før du slår på strømmen.



- Skyv NexCore til høyre (motsatt retning vist i trinn 1). Sørg for at NexCore og bakplaten er tett lukket rundt uten hull.



- Stram to tyverisikringsskruer nederst for å sikre hele laderen. Du kan fjerne påminnelsesklistermerkene etter at installasjonen er ferdig.



6. Kommisjoner og administrer

- Last ned NexBlue Partner-appen og følg instruksjonene for å legge produktet til et nytt sted eller et eksisterende sted.

- Overfør lokasjonseierskap og instruer eieren om å laste ned myNexBlue-appen for å godta den.

- Bruk NexBlue Partner Portal til å administrere ladere, diagnostisere problemer, optimalisere konfigurasjoner, overvåke ladebruk og samarbeide med partnere om plasseringsadministrasjon.

NexBlue-partner for installatører NexBlue-partner for installatører



iOS App Store



Google Play

myNexBlue for



iOS App Store

myNexBlue for brukere



Google Play

NexBlue Partner Portal



<https://partner.nexblue.com>

Andre materialer

Alle veiledninger for brukere og partnere kan sees

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garanti

Vi gir en 5-års begrenset garanti som gjelder for korrekt installerte NexBlue EV-ladere. For mer informasjon, se vår nettsides garantiseksjon.

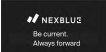
Samsvarserklæring

NexBlue AB erklærer herved at NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta og NexBlue Delta Max som er definert i denne manualen, er i samsvar med EUs radioutstyrsdirektiv 2014/53/EU. NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max er også i samsvar med MID-direktivet 2014/32/EU. Hele teksten til EU-samsvarserklæringen finnes på følgende nettadresse: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Statuslysindikator

Lys	Status
	Ikke konfigurert av elektriker
Konstant oransje	
	Funksjonshemmet
	Lader
Konstant blått	
	Klar til å lade
Konstant blått	
	Standby, offline
Konstant hvitt	
	Standby, online
Konstant hvitt	
	OTA-oppdatering
Konstant grønt	
	Kritisk feil. Hvis problemet vedvarer, kontakt NexBlue kundestøtte.
Konstant rødt	
	Generell feil. Sjekk NexBlue-appen for mer informasjon.
Konstant rødt	

Utstilling°

Status	Utstilling	Skjerm
Slå på	1. Merkenavn og slagord	
	2. Fastvareversjon	
	3. Spenning og strøm	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 fase - L V 220 A 6 1 fase

Tekniske spesifikasjoner

General

Modelinr.	- Edge 2: NB1620B - Delta: NB1620D - Edge Max: NB1620C - Delta Max: NB1620E
Dimensjoner (mm)	H: 235 × B: 230 × D: 107
Veggmontering (mm)	H: 206 × B: 130
Vekt	2,3 kg
Driftstemperatur	-30 °C til +50 °C
Lagringstemperatur	-40 °C til +70 °C
Bruksfuktighet	5 % til 95 %
Bruks høyde	< 2000 m
Ekstern pakke	Kartong
Garanti	5 år
Selvforbruk	3W

Bruker grensesnitt

Innhegning	Plast
LED-indikator	Rød / Grønn / Blå / Hvit / Oransje
RFID/NFC-leser	ISO/IEC 14443 Type A og MIFARE Classic®
Startmodus	myNexBlue-APP / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue-brukerportal

Lading

Lademodus	Modus 3
Ladestrom	1,4 til 22 kW
Ladekontakt	Type 2-stikkontakt
Nominell strøm	6 A 1-fase til 32 A 3-fase
Maksimal utgangsstrøm	32 A
Spennning	3 × 400V AC / 230V AC (±10%)
Installasjonsnettverk	TN, TT og IT
Nettfrekvens	50 Hz

Forskrifter

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Hvorvidt en ekstern jordfeilbryter er nødvendig, avhenger av de faktiske installasjonsforholdene på stedet og godkjenningen fra den autoriserte installatøren under installasjonsprosessen. For mer informasjon om jordfeilbrytere, vennligst finn: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Sørg for at oppstrøms effektbryter er i samsvar med lokale elektriske forskrifter.

Tilkobling

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW ved 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW ved 2,4 GHz BLE 4.2
Innebygd eSim	26,0 dBm, 398,1 mW ved 4G LTE kategori 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW ved 868 MHz
ISO 15118	Klar for V2G / PnC
OCPP	Lokal OCPP 1.6-J og 2.0.1
Lastutkobling	Maks 2 kontrollnivåer
Strømsensor	1 eller 3 x CT-klemmer
RS-485	TIA/EVA-485A

Beskyttelse

Innebygd energimåler	- Edge 2 / Delta: ±1% - Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Innebygd jordfeilstrombeskyttelse ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Oppstrøms sikringsbryter	- Edge 2 / Edge Max: MAX 40A - Delta / Delta Max: MAX 63A Momentan utløsning, maksimalt 75 000 A ² s
Ingress Protection	IP54 (innendørs og utendørs bruk)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	jeg
Overvoltage Category	III
Nominell impuls spenning U _{imp}	Mellom fasene og PELV 6000V Mellom fasene 4000V
EMC-nivå	CLASS B
Andre beskyttelser	Overbelastningsbeskyttelse Over-/underspenningsvern Temperaturbeskyttelse Relé sveisebeskyttelse Jordfeilbeskyttelse PE-tilstedeværelsesdeteksjon CP-diode-tilstedeværelsesdeteksjon Fuktighetsovervåking

MID°

Type	
Nominell strøm	0,25–5 (32) A
Målerkonstant	500 imp/kWh
Nøyaktighetsklasse	Class B

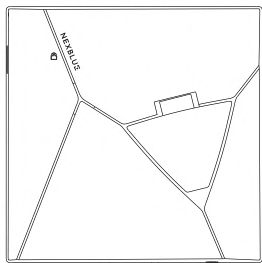
3. For hver lading, eller etter minst 24 timer, vil den innebygde jordfeilbryteren automatisk utføre en selvkontroll. Knappen nederst til høyre på laderen er tilgjengelig for manuell selvkontroll.

° Kun for NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



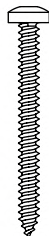
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tætningsprop



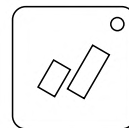
x1

Kabelklemme

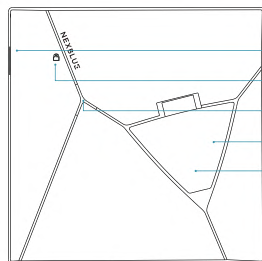


x2

NexBlue RFID-kort



Funktioner af NexBlue EV oplader



1

2

3

4

5

6

1. Skærm^o

Skærmen viser energi i realtid, opladningsstatus, fejlmeddelelser og andre relevante systemoplysninger for at hjælpe brugerne med at overvåge opladningsprocessen.

^o Kun til NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max

2. RFID-læser

Adgang til opladeren og identificer brugere ubesværet med den indbyggede RFID-læser. Styr opladningsprocessen ved hjælp af det RFID-kort, der følger med i pakken, eller et andet kompatibelt RFID-kort efter eget valg. For yderligere detaljer henvises til myNexBlue-appen.

3. LED indikator

Afspejle opladerens status. Betydningen af hver farve er tilgængelig til reference på siden "Statuslysidikator".

4. Type 2 fatning

Type 2-stikket er universelt kompatibelt og kan oplade enhver type elektrisk køretøj ved hjælp af det passende ladekabel. Desuden har du mulighed for permanent at låse opladningskablet for ekstra bekvemmelighed.

5. NFC tag

Par hurtigt opladeren med din mobilenhed ved hjælp af det indbyggede NFC-tag. Du skal blot trykke på din telefon på det markerede område for at starte enhedskonfiguration eller oprette forbindelse til opladeren. For understøttede modeller og app-krav henvises til myNexBlue-appen.

6. Knap

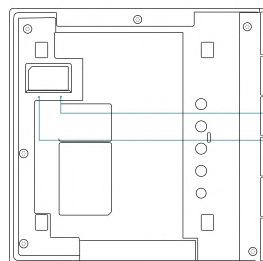
Knappen er designet til væsentlige fysiske interaktioner. Den kan bruges til at vække skærmen for hurtig statusvisning. Derudover, når den bruges i kombination med NexBlue-appen, aktiverer knappen en manuel RCD-test.

7. Ethernet-terminal

Ethernet-terminalen tillader stabil netværkskommunikation og tilbyder flere tilslutningsmuligheder.

8. Multifunktionsterminal

Multifunktionsterminalen understøtter belastningsbalancering via kablet CT-indgang, load shedding-kontrol og RS-485-kommunikation til avanceret energistyring.



7

8

Sikkerhedsinstruktioner



Bemærk! Læs sikkerhedsinstruktionerne grundigt, før du installerer og bruger produktet. Vær særlig opmærksom på instruktionerne markeret med stjerner.

Installation

- *1. Sørg for, at dette produkt er korrekt tilsluttet en overordnet afbryder og andre beskyttelsesanordninger, der er egnede til den elektriske tilslutning og opfylder kravene i de gældende regler. Bemærk, at reglerne kan variere fra region til region eller land til land.
- *2. Installation af dette produkt er begrænset til certificerede elektrikere. Sørg for overholdelse af nationale og regionale regler under installationsprocessen.
3. Sørg for, at AC-netforbindelsen og belastningsplanlægningen for opladeren stemmer overens med de aktuelle nationale og regionale love, regler og standarder. Gennemgå og indhent godkendelse fra de relevante myndigheder for overholdelse.
4. Før og under installationen skal du sørge for at afbryde strømmen. Tilslut altid tilstedeværelsen af radioaktive eller ætsende stoffer. Oprethold en stabil temperatur inden for det område, der er angivet i de tekniske specifikationer. For udendørs faciliteter skal du udføre inspektioner i overensstemmelse med lokale love og regler.
5. Sørg for, at produkter opbevares væk fra brændbare stoffer, eksplosivstoffer eller strømmende vand. Undgå udsættelse for direkte sollys og ekstreme vejrforhold, såsom snestorme og tordenvejr.
6. Oprethold en relativ luftfugtighed i opbevarings- og brugsrummet under 95 %. Undgå tilstedeværelsen af radioaktive eller ætsende stoffer. Oprethold en stabil temperatur inden for det område, der er angivet i de tekniske specifikationer. For udendørs faciliteter skal du udføre inspektioner i overensstemmelse med lokale love og regler.

7. Sørg for, at dette produkt er sikkert installeret på et fast sted med tilstrækkelig væg- eller strukturel bæreevne.
8. Undgå at installere dette produkt i umiddelbar nærhed af stærke elektromagnetiske felter eller radiosendere.
9. Følg installationsvejledningen for at åbne og lukke trin i installationen for at undgå at beskadige NexBlue-opladeren.
10. Undgå at bruge opladningskablet med forlængerkabler eller adaptere; brug kun kabler specificeret i IEC 62196. Træd ikke på eller klem ikke kablet under installationen. For at sikre sikker og effektiv opladning skal elektrikeren verificere, at kablet og opladeren er kompatible og fri for slid eller beskadiget isolering. Placer kablet på en måde, der forhindrer utilsigtet bevægelse af mennesker, dyr eller andre bevægelige genstande.
11. Elektriker og køber er ansvarlige for tilslutning og montering af jordsikringen. Det er afgørende, at installationen er korrekt jordnet, og at der anvendes en passende jordnet stikkontakt i overensstemmelse med lokale love og regler.
12. Udstyret er beregnet til ubegrænset adgang.

Operation

- *1. Sørg for grundig læsning af sikkerhedsinstruktionerne, før du bruger eller servicerer opladeren. Undladelse af at følge og anvende alle instruktioner og procedurer, der er beskrevet i denne hurtige guide, vil annullere garantien og resultere i, at NexBlue og dets partnere fraskriver sig ethvert ansvar og krav om kompensation.
2. Opbevar pinkoden et sikkert sted, da du muligvis skal bruge den i fremtiden.
3. Når strømkredsløbet er aktivt, er terminalerne på bagpladen elektrificerede og må aldrig røres eller berøres, undtagen under standardindbygningsinstallationen af opladeren af en kvalificeret elektriker.
4. Den valgfri funktion til ventilation understøttes ikke af opladeren (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).
5. Brug ikke nogen leder eller fremmedlegemer undtagen kabelstik til at røre ved stikkontakten.
6. Brugere bør undgå at trække eller stikke i kablet kraftigt med skarpe genstande og bør undgå at røre ved kabelstikket med våde hænder.
7. Brug aldrig forlængerledninger, og udskift straks eventuelle beskadigede kabler eller stik for at undgå potentielle sikkerhedsrisici.
8. Tillad ikke personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller personer, der mangler erfaring og viden, at bruge elektriske enheder uden opsyn.

Opretholdelse

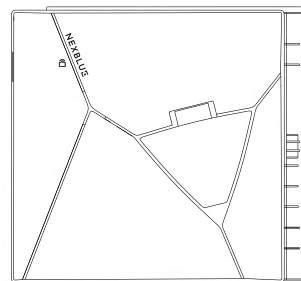
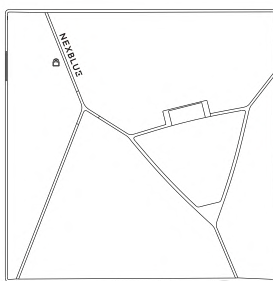
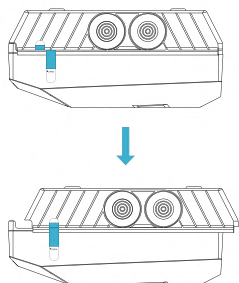
- *1. Sørg for, at reparationer udføres af værksteder, der er godkendt af producenten, og vedligeholdelse af opladeren skal overholde nationale og regionale love, regler og standarder.
2. Vedligeholdelse af opladeren bør kun udføres af autoriserede elektrikere. Sørg for, at strømmen er afbrudt før adskillelse, og følg de omvendte handlinger i henhold til instruktionsmanualen.
3. Transporter opladere i deres emballage. I tilfælde af et fald skal du foretage en visuel inspektion for at undgå skader. Brug ikke beskadigede produkter.
4. Kontakt NexBlue kundesupport for at bortskaffe opladeren.
5. Rengjør med en fugtig klud og mildt rengøringsmiddel, undgå olie/alkohol. Brug mikrofiberklud for skjermen. Ikke bruk rennende vann eller høytrykksspyling.

Installationsvejledning

⚠ Bemærk! Installationen må kun udføres af en kvalificeret elektriker. Når du bruger og installerer dette produkt, skal du sørge for at have brugsanvisningen ved hånden.

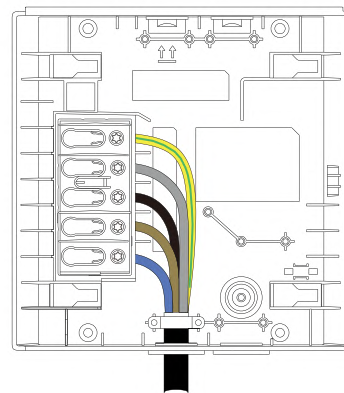
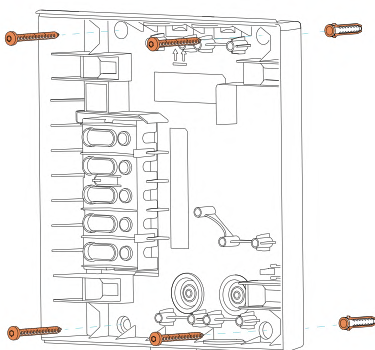
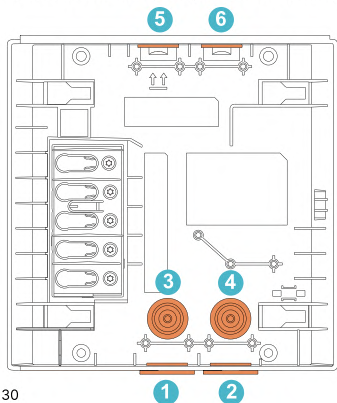
1. Åbning

- Installation og betjening af produktet kræver en mobilenhed med internet- og Bluetooth-forbindelse.
- Afmonter opladeren ved at skubbe NexCore mod venstre, styret af de blå påmindelsesmærkater.



2. Klargøring og montering

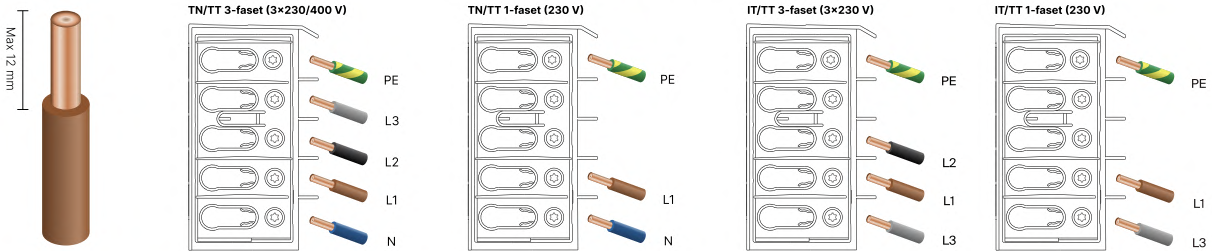
- Vælg en af de seks kabelindgange som angivet ovenfor, og klip tætningsproppen til, så den passer til kablet (kabelindgang 1 anbefales).
- Fastgør bagpladen til en stabil væg eller overflade med de medfølgende 4 bagladeskruer og vægankre.
- Sæt kablet gennem det afskårne tætningsstik og fastgør det til bagpladen ved hjælp af den medfølgende kabelklemme.



3. Ledningsføring[Ⓢ]

- Indsæt kablet og spænd skrueene (5 Nm).
- Alle bagplader skal forbindes med samme fasekvens som i fordelerboksen (L1-L1, L2-L2, L3-L3), ellers kan det forårsage belastningsbalanceringsfejl.

- Ⓢ Kabelfarverne kan variere i overensstemmelse med nationale standarder. Illustrationerne i denne manual overholder IEC 60446-standarden.
- Ⓢ Denne illustration er kun til generel vejledning. Se venligst lokale regler og standarder for specifikke installationskrav.
- Ⓢ 2,5 til 16 mm² (enkeltledere) / 2,5 til 10 mm² (parallelle ledere), hvis det er tilladt i henhold til lokale regler.
- Ⓢ Vi anbefaler at bruge bøsninger på ledningerne, hvis kablet har fleksible ledere.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-terminal

Giver en ekstra tilslutningsmulighed for stabil og pålidelig netværkskommunikation.

Multifunktionsterminal

Designet til markedsspecifikke funktioner, såsom:

- DLM via kablede CT-klemmer (f.eks. UK).
- Load Shedding-funktioner i DACH-regionen.

Særlige bemærkninger om tilslutning

NexBlue EV-opladere er udstyret med Wi-Fi, indbygget 4G eSIM og Ethernet-forbindelsesmuligheder.

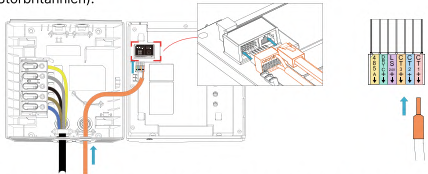
- For stabil og pålidelig netværkskommunikation anbefales det altid at bruge Wi-Fi eller Ethernet, når det er muligt.
- Hvis hverken Wi-Fi eller Ethernet er tilgængeligt, aktiveres det indbyggede 4G eSIM automatisk for at forbedre forbindelsen.

Særlige bemærkninger om Dynamic Load Management (DLM)

Dynamic Load Management (DLM) muligheder efter marked

DLM metode	Tilgængelighed	Typiske markedseksempler	Noter
NexBlue Zen (strømsensor)	Alle markeder	Global	Generelle formål, velegnet til alle scenarier
NexBlue Zen (Smart Meter)	Udvalgte markeder	Norden, Benelux	Compatible with P1 / HAN / Kamstrup smart meters
Kablede CT-klemmer	Kun specifikke markeder	UK	Se instruktionerne til CT-klemmetilslutning i kassen

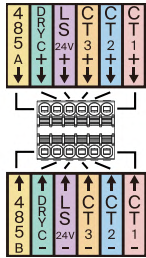
- Indsæt LAN/multifunktionskablerne gennem et separat bundprop.
- Tilslut LAN/multifunktionsstikket* korrekt i henhold til den rigtige instruktion.
- Skub stikkene fast i den respektive terminal.
- Bemærk: Hvis kablede CT-klemmer skal installeres, skal du følge de detaljerede instruktioner i den kablede CT-pakke. (tilgængelig på udvalgte markeder, f.eks. Storbritannien).



* Multifunktionsstikket er et separat tilbehør, der kun medfølger som standard i udvalgte områder.

* Ved tilslutning af multifunktionsstikket skal der anvendes hylstre. Maksimalt ledningsområde: 0,2 til 0,5 mm².

⚠ Bemærk! Tilslut multifunktionsstikket som anvist nedenfor — forkert tilslutning kan beskadige opladeren.



CT1 (+ / -)

- 1-faset system: Live (L)
- 3-faset system: Fase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-faset system: Solar (hvis brugt)
- 3-faset system: Fase 2 (L2)

CT3 (+/-)

- 3-faset system: Fase 3 (L3)

LS 24V (+/-)

- Indgang for belastningsreduktion (5-48V)

TØR C (+ / -)

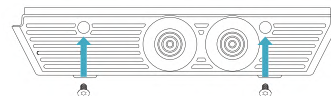
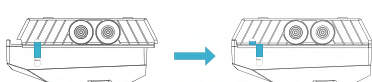
- Indgang til belastningsreduktion (tør kontakt)

485 A/B

- RS-485 input som Modbus

5. Fastsættelse

- Sørg for, at ledningerne er korrekt tilsluttet, før du tænder for strømmen.
- Skub NexCore til højre (modsat retning vist i trin 1). Sørg for, at NexCore og bagpladen er tæt lukket hele vejen rundt uden huller.
- Spænd to tyverisikringsskruer i bunden for at fastgøre hele opladeren. Du kan fjerne påmindelsesmærkaterne efter at have afsluttet installationen.



6. Kommission og administrere

- Download NexBlue Partner-appen og følg instruktionerne for at tilføje produktet til en ny placering eller en eksisterende placering.
- Overfør lokationsejerskab, og bed ejeren om at downloade myNexBlue-appen for at acceptere den.
- Brug NexBlue Partner Portal til at administrere opladere, diagnosticere problemer, optimere konfigurationer, overvåge opladningsforbrug og samarbejde med partnere om lokationsstyring.

NexBlue Partner for installatører NexBlue Partner for installatører



iOS App Store



Google Play

myNexBlue til



iOS App Store

myNexBlue til brugere



Google Play

NexBlue partnerportal



<https://partner.nexblue.com>

Andre materialer

Alle vejledninger til Brugere & Partnere kan ses

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garanti

Vi yder en 5-års begrænset garanti gældende for korrekt installerede NexBlue EV-opladere. For mere information, se venligst vores hjemmesides garantitafsnit.

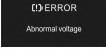
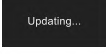
Overensstemmelseserklæring

NexBlue AB erklærer hermed, at NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta og NexBlue Delta Max, som er defineret i denne manual, er i overensstemmelse med EU's direktiv om radioudstyr 2014/53/EU. NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max overholder desuden MID-direktivet 2014/32/EU. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen findes på følgende webadresse: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Statuslysindikator

Lys	Status
	Ikke konfigureret af elektriker
Ånder orange	
	Handicap
Konstant orange	
	Opladning
Ånder blå	
	Klar til opladning
Konstant blå	
	Standby, offline
Ånder hvidt	
	Standby, online
Konstant hvid	
	OTA opdatering
Ånder grønt	
	Kritisk fejl. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte NexBlue kundesupport.
Blinker rødt	
	Generel fejl. Tjek NexBlue-appen for yderligere information.
Konstant rød	

Skruestik°

Status	Vise	Skærm
Tænd	1. Brandnavn og slogan	
	2. Firmwareversion	
	3. Spænding og strøm	  3 fase1 fase
Opladning starter	1. Strøm og energi til denne opladningssession	
	2. Spænding og strøm	  3 fase1 fase
Opladning fuldført	Opladning fuldført	
Tilslut opladningskablet	Kabel tilsluttet	
Tag ladekablet ud	Kablet er frakoblet	
Kritisk fejl	Kritisk fejlmeddelelse	
Firmwareopdatering	"Opdaterer"	
MID	1. MID version og total energi	 
	2. Historieopladningssession	 

Tekniske specifikationer

Generel

Modelnr.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensioner (mm)	H: 235 × B: 230 × D: 107
Vægmontering (mm)	H: 206 × B: 130
Vægt	2,3 kg
Driftstemperatur	-30 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +70 °C
Brugsfugtighed	5% til 95%
Brugshøjde	< 2000 m
Ekstern pakke	Karton
Garanti	5 år
Selvforbrug	3W

Brugergænseflade

Indkapsling	Plast
LED-indikator	Rød / Grøn / Blå / Hvid / Orange
RFID/NFC-læser	ISO/IEC 14443 Type A & MIFARE Classic®
Starttilstand	myNexBlue APP / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue brugerportal

Opladning

Opladningstilstand	Tilstand 3
Opladningsstrøm	1,4 til 22 kW
Opladningsstik	Type 2-stikkontakt
Nominel strøm	6 A 1-faset til 32 A 3-faset
Maksimal udgangsstrøm	32 A
Spænding	3 × 400V AC / 230V AC (±10%)
Installationsnetværk	TN, TT og IT
Netfrekvens	50 Hz

Regler

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Hvorvidt en ekstern RCD er påkrævet, afhænger af de faktiske installationsforhold på stedet og den autoriserede installatørs godkendelse under installationsprocessen. For yderligere information om RCD, se venligst: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Sørg for, at den opstrøms afbryder overholder lokale el-forskrifter.

Forbindelse

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW ved 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW ved 2,4 GHz BLE 4.2
Indbygget eSim	26,0 dBm, 398,1 mW ved 4G LTE kategori 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW ved 868 MHz
ISO 15118	Klar til V2G / PnC
OCPP	Lokal OCPP 1.6-J & 2.0.1
Aflastning	Maks. 2 kontrolniveauer
Strømføler	1 eller 3 x CT-klemmer
RS-485	TIA/EVA-485A

Beskyttelse

Indbygget energimåler	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Indbygget fejlstømsbeskyttelse ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Opstrøms afbryder	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Øjeblikkelig udløsning, maksimalt 75.000 A²s
Ingress Protection	IP54 (indendørs og udendørs brug)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nominel impuls-spænding U _{imp}	Mellem faser og PELV 6000V Mellem faser 4000V
EMC-niveau	CLASS B
Andre beskyttelser	Overbelastningsbeskyttelse Over-/underspændingsbeskyttelse Temperaturbeskyttelse Relæ svejsebeskyttelse Jordfejlsbeskyttelse PE-tilstedeværelsesdetektion CP-diodetilstedeværelsesdetektion Fugtighedsovervågning

MID°

Type	
Nominel strøm	0,25 - 5 (32) A
Målerkonstant	500 imp/kWh
Nøjagtighedsklasse	Class B

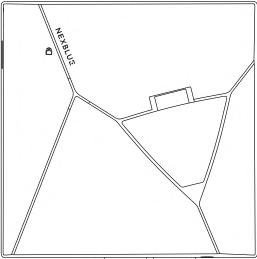
3. For hver opladning eller mindst 24 timer efter opladning vil den indbyggede fejlstømsafbryder automatisk udføre en selvkontrol. Knappen nederst til højre på opladeren er tilgængelig til manuel selvkontrol.

° Kun til NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max



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

x1

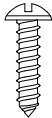


Φ 4x8 mm T20



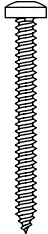
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Afdichtplug



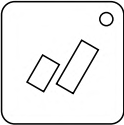
x1

Kabelklem

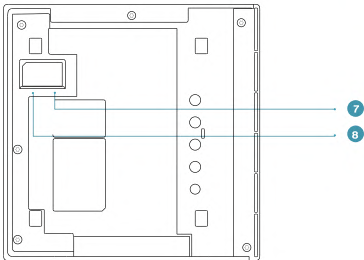
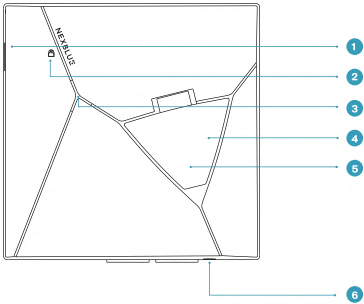


x2

NexBlue RFID-kaart



Kenmerken van de NexBlue EV-lader



1. Scherm^o

Op het scherm worden realtime gegevens over het energieverbruik, de laadstatus, foutmeldingen en andere relevante systeemgegevens weergegeven, zodat gebruikers het laadproces beter kunnen bewaken.

^o Alleen voor NexBlue Edge Max en NexBlue Delta Max

2. RFID-lezer

Krijg moeiteloos toegang tot de lader en identificeer gebruikers met de ingebouwde RFID-lezer. Beheer het laadproces met de meegeleverde RFID-kaart of een andere geschikte RFID-kaart naar keuze. Raadpleeg de myNexBlue-app voor meer informatie.

3. LED-indicator

Geeft de status van de lader weer. De betekenis van elke kleur is te vinden op de pagina "Statuslampje".

4. Type 2-stopcontact

Het Type 2-stopcontact is universeel compatibel en kan elk type elektrisch voertuig opladen met de bijbehorende laadkabel. Bovendien kun je de laadkabel permanent vergrendelen voor extra gemak.

5. NFC Tag

Koppel de lader snel met je mobiele apparaat via de ingebouwde NFC-tag. Houd je telefoon tegen het gemarkeerde gebied om de configuratie te starten of verbinding te maken met de lader. Raadpleeg de myNexBlue-app voor ondersteunde modellen en app-vereisten.

6. Knop

De knop is ontworpen voor essentiële fysieke interacties. Je kunt hem gebruiken om het scherm te activeren voor een snelle statusweergave. In combinatie met de NexBlue-app kun je met de knop ook een handmatige aardlekschakelaar test uitvoeren.

7. Ethernet-terminal

De Ethernet-terminal zorgt voor stabiele netwerkcommunicatie en biedt meer connectiviteitsopties.

8. Multifunctionele terminal

De multifunctionele terminal ondersteunt dynamische laadbalans via een bekabelde CT-ingang, lastafschakeling en RS-485-communicatie voor geavanceerd energiebeheer.

Veiligheidsinstructies

 **Let op!** Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u het product installeert en gebruikt. Besteed speciale aandacht aan de instructies die met sterren zijn gemarkeerd.

Installatie

*1. Zorg ervoor dat dit product correct is aangesloten op een voorliggende stroomonderbreker en andere beschermingsapparaten die geschikt zijn voor de elektrische aansluiting en voldoen aan de vereisten van de toepasselijke voorschriften. Houd er rekening mee dat de voorschriften per regio of land kunnen verschillen.

*2. De installatie van dit product is uitsluitend voorbehouden aan gecertificeerde elektriciens. Zorg ervoor dat je tijdens de installatie voldoet aan de nationale en regionale voorschriften.

3. Zorg ervoor dat de aansluiting op het elektriciteitsnet en de belastingplanning voor de lader voldoen aan de huidige nationale en regionale wetten, voorschriften en normen. Controleer de naleving en verkrijg goedkeuring van de relevante autoriteiten.

4. Schakel de stroom uit vóór en tijdens de installatie. Sluit altijd eerst de aardgeleider (PE) aan tijdens de installatie. Schakel de stroom pas in nadat de volledige installatie is voltooid door een erkend elektricien.

5. Zorg ervoor dat de producten uit de buurt van ontvlambare stoffen, explosieven of stromend water worden bewaard. Vermijd blootstelling aan direct zonlicht en extreme weersomstandigheden, zoals sneeuwstormen en onweersbuien.

6. Houd de relatieve luchtvochtigheid in de opslag- en gebruikruimte onder de 95%. Vermijd de aanwezigheid van radioactieve of corrosieve stoffen. Houd de temperatuur stabiel binnen het bereik dat is gespecificeerd in de technische specificaties. Voer voor buitenfaciliteiten inspecties uit in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

7. Zorg ervoor dat dit product veilig wordt geïnstalleerd op een vaste locatie met voldoende draagvermogen van de muur of constructie.

8. Installeer dit product niet in de buurt van sterke elektromagnetische velden of radiozenders.

9. Volg de installatiehandleiding voor de stappen van het openen en sluiten van de installatie om schade aan de NexBlue-lader te voorkomen.

10. Gebruik de laadkabel niet met verlengkabels of adapters; gebruik alleen kabels die zijn gespecificeerd in IEC 62196. Stap niet op de kabel en knijp hem niet plat tijdens de installatie. Om veilig en efficiënt laden te garanderen, moet de elektricien controleren of de kabel en de lader compatibel zijn en vrij zijn van slijtage of beschadigde isolatie. Plaats de kabel zo dat onbedoelde beweging door mensen, dieren of andere objecten wordt voorkomen.

11. De elektriciens en de koper zijn verantwoordelijk voor het aansluiten en installeren van de aarding. Het is van cruciaal belang dat de installatie correct geaard is en dat een geschikt geaard stopcontact wordt gebruikt in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

12. De apparatuur is bedoeld voor onbeperkte toegang.

Bediening

*1. Zorg ervoor dat je de veiligheidsinstructies grondig leest voordat je de lader gebruikt of onderhoudt. Als je niet alle instructies en procedures in deze beknopte handleiding opvolgt, vervalt de garantie en doen NexBlue en haar partners afstand van alle aansprakelijkheid en claims voor compensatie.

2. Bewaar de pincode op een veilige plaats, omdat je die in de toekomst misschien nodig hebt.

3. Wanneer het stroomcircuit actief is, staan de aansluitingen op de achterplaat onder spanning en mogen die nooit worden aangeraakt, behalve tijdens de standaardinschuifinstallatie van de lader door een gekwalificeerde elektricien.

4. De optionele functie voor ventilatie wordt niet ondersteund door de lader (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Raak het stopcontact niet aan met geleiders of vreemde voorwerpen, behalve met stekkers.

6. Gebruikers moeten vermijden om met scherpe voorwerpen krachtig aan de kabel te trekken of erin te prikken, en mogen de stekker niet met natte handen aanraken.

7. Gebruik nooit verlengsnoeren en vervang beschadigde kabels of stekkers onmiddellijk om mogelijke veiligheidsrisico's te voorkomen.

8. Laat personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens, of personen die geen ervaring of kennis hebben, geen elektrische apparaten gebruiken zonder toezicht.

Onderhoud

*1. Zorg ervoor dat reparaties worden uitgevoerd door werkplaatsen die door de fabrikant zijn goedgekeurd en dat het onderhoud van de lader voldoet aan de nationale en regionale wetten, voorschriften en normen.

2. Onderhoud aan de lader mag uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektriciens. Zorg ervoor dat de stroom is losgekoppeld voordat je het apparaat demonteert en volg de omgekeerde procedure zoals aangegeven in de handleiding.

3. Transporteer laders in hun verpakking. Voer bij een val een visuele inspectie uit om schade te voorkomen. Gebruik geen beschadigde producten.

4. Neem contact op met de klantenservice van NexBlue om de lader af te voeren.

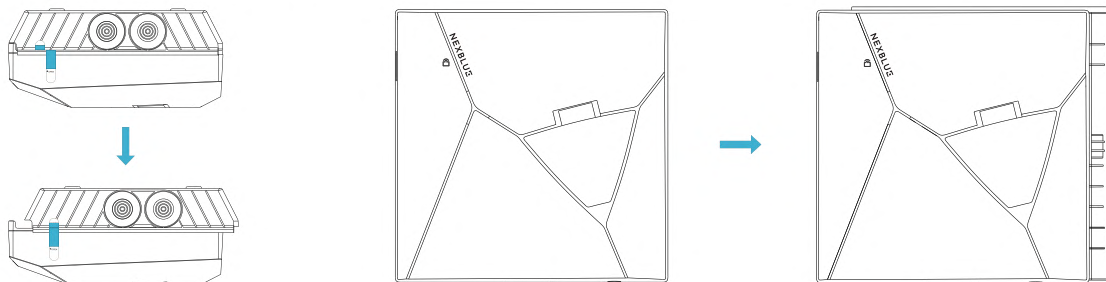
5. Reinig met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel, vermijd olie/ alcohol. Gebruik een microvezeldoek voor het scherm. Gebruik geen stromend water of hogedrukreiniger.

Installatiehandleiding

⚠ Let op! De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een erkend elektricien. Zorg ervoor dat u de handleiding bij de hand hebt bij het gebruik en de installatie van dit product.

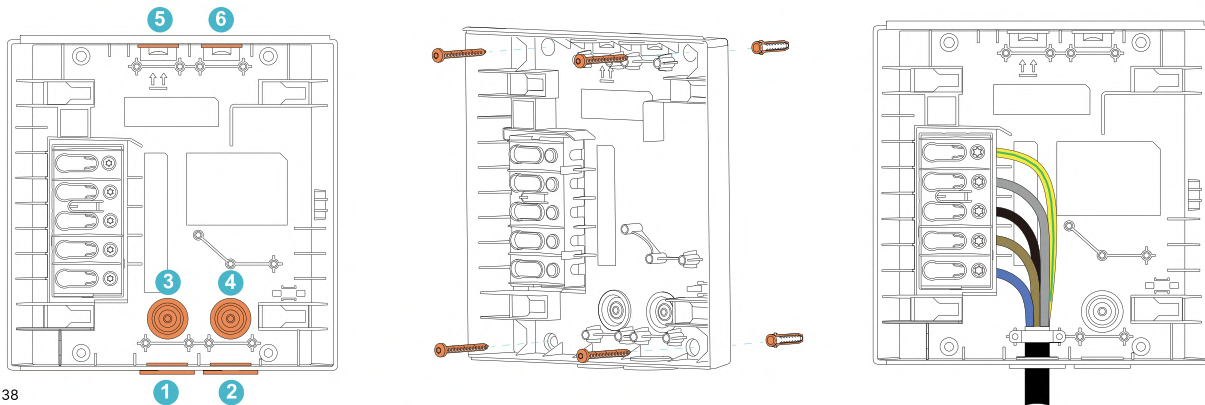
1. Opening

- Voor de installatie en bediening van het product is een mobiel apparaat met internetverbinding en Bluetooth-verbinding vereist.
- Koppel de lader los door de NexCore naar links te duwen en volg de blauwe herinneringsstickers.



2. Voorbereiden en monteren

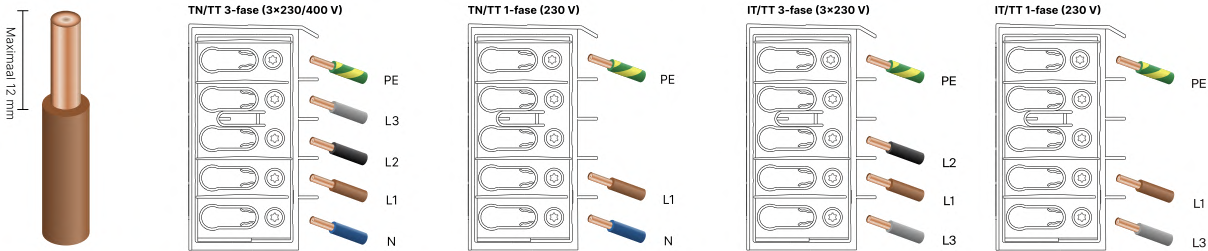
- Kies één van de zes kabelinvoeren zoals hierboven aangegeven en snijd de afdichtplug op maat van de kabel (kabelinvoer 1 wordt aanbevolen).
- Bepaal de installatiehoogte (aanbevolen 120-170 cm).
- Fix the backplate to a stable wall or surface with the provided 4 backplate screws and wall anchors.
- Steek de kabel door de afgesneden afdichtplug en bevestig deze met de meegeleverde kabelklem aan de achterplaat.



3. Bedrading

- Plaats de kabel en draai de schroeven vast (5 Nm).
- Alle achterplaten moeten worden aangesloten met dezelfde fasevolgorde als in de verdeelkast (L1-L1, L2-L2, L3-L3). Anders kan de laadbalans verstoord raken.

- De kabelkleuren kunnen variëren afhankelijk van de nationale normen. De illustraties in deze handleiding voldoen aan de IEC 60446-norm.
- Deze illustratie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Raadpleeg de lokale regelgeving en normen voor specifieke installatievereisten.
- 2,5 tot 16 mm² (enkeladerig) / 2,5 tot 10 mm² (parallel), indien toegestaan door de lokale voorschriften.
- Wij adviseren om adereindhulzen te gebruiken bij flexibele kabels.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-terminal

Biedt een extra optie voor stabiele en betrouwbare netwerkcommunicatie.

Multifunctionele terminal

Ontworpen voor marktspecifieke functies, zoals:

- DLM via bekabelde CT-klemmen (bijv. VK)
- Lastafschakeling in de DACH-regio

Speciale opmerkingen over connectiviteit

NexBlue-laders zijn uitgerust met Wi-Fi, ingebouwde 4G eSIM en Ethernet.

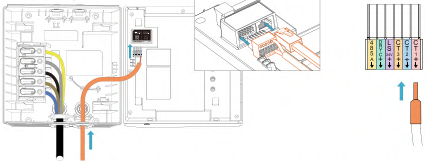
- Voor stabiele en betrouwbare netwerkcommunicatie is het aan te raden om, indien mogelijk, Wi-Fi of Ethernet te gebruiken.
- Als er geen Wi-Fi of Ethernet beschikbaar is, wordt de ingebouwde 4G eSIM automatisch geactiveerd om de verbinding te verbeteren.

Speciale opmerkingen over Dynamisch Load Management (DLM)

Dynamische Load Management (DLM)-opties per markt

DLM-methode	Beschikbaarheid	Typische marktvoorbeelden	Notities
NexBlue Zen (stroomsensor)	Alle markten	Wereldwijd	Universeel inzetbaar, geschikt voor alle scenario's
NexBlue Zen (slimme meter)	Geselecteerde markten	Noord-Europa, Benelux	Compatibel met P1/HAN/Kamstrup slimme meters
Bedrade CT-klemmen	Alleen specifieke markten	VK	Raadpleeg de instructies voor het aansluiten van de CT-klem in de doos

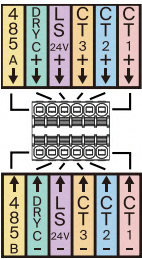
- Steek de LAN-/multifunctionele kabels door een aparte afdichtplug aan de onderkant.
- Sluit de LAN-/multifunctionele stekker* correct aan volgens de instructies.
- Druk de stekkers stevig in de juiste aansluiting.
- Let op: als er bedrade CT-klemmen worden geïnstalleerd, volg dan de gedetailleerde instructies in de verpakking van de CT-klemmen (beschikbaar in bepaalde markten, zoals het VK).



* De multifunctionele stekker is een apart accessoire en wordt alleen in bepaalde regio's standaard meegeleverd.

* Gebruik adereindhulzen bij het aansluiten van de multifunctionele stekker. Maximale draaddoorsnede: 0,2 tot 0,5 mm².

Let op! Sluit de multifunctionele stekker aan zoals hieronder aangegeven — onjuiste bedrading kan de lader beschadigen.



CT1 (+ / -)

- 1-fasesysteem: Fase (L)
- 3-fasesysteem: Fase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-fasesysteem: Zon (indien gebruikt)
- 3-fasesysteem: Fase 2 (L2)

CT3 (+ / -)

- 3-fasesysteem: Fase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Ingang voor lastafschakeling (5-48 V)

DRY C (+ / -)

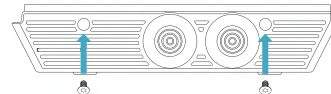
- Ingang voor lastafschakeling (droog contact)

485 A / B

- RS-485-ingang zoals Modbus

5. Vastmaken

- Controleer of de draden goed zijn aangesloten voordat je de stroom inschakelt.
- Duw de NexCore naar rechts (in de tegenovergestelde richting zoals aangegeven in stap 1). Zorg ervoor dat de NexCore en de achterplaat rondom goed gesloten zijn, zonder kieren.
- Draai de twee antidiefstalschroeven aan de onderkant vast om de hele lader stevig te bevestigen. Verwijder de herinneringsstickers zodra de installatie is afgerond.



6. Configureren en beheren

- Download de NexBlue Partner-app en volg de instructies om het product toe te voegen aan een nieuwe of bestaande locatie.
- Draag het eigendom van de locatie over en vraag de eigenaar om de myNexBlue-app te downloaden om dit te accepteren.
- Met NexBlue Partnerportaal kun je laders beheren, storingen diagnosticeren, configuraties optimaliseren, het laadverbruik bewaken en samenwerken met partners aan locatiebeheer.

NexBlue Partner voor installateurs



iOS App Store

NexBlue Partner voor installateurs



Google Play

myNexBlue voor gebruikers



iOS App Store

myNexBlue voor gebruikers



Google Play

NexBlue Partnerportaal



<https://partner.nexblue.com>

Andere materialen

Alle handleidingen voor gebruikers en partners zijn te bekijken

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantie

Wij bieden 5 jaar beperkte garantie op correct geïnstalleerde NexBlue-laders. Raadpleeg de garantiepagina op onze website voor meer informatie.

Verklaring van overeenstemming

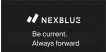
NexBlue AB verklaart hierbij dat de NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta en NexBlue Delta Max zoals beschreven in deze handleiding in overeenstemming zijn met de EU-richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU. NexBlue Edge Max en NexBlue Delta Max voldoen ook aan de MID-richtlijn 2014/32/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is te vinden op het volgende webadres:

<https://nexblue.com/pages/doc-conformiteitsverklaring>

Statuslampje

Licht	Status
	Niet geconfigureerd door elektriciën
	Uitgeschakeld
	Laden
	Klaar om te laden
	Stand-by, offline
	Stand-by, online
	OTA-update
	Kritieke fout. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van NexBlue.
	Algemene fout. Raadpleeg de NexBlue-app voor meer informatie.

Weergave°

Status	Weergave	Scherm
Ingeschakeld	1. Merknaam en slogan	
	2. Firmwareversie	
	3. Spanning en stroom	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3-fase - L V 220 A 6 1-fase

Technische specificaties

Algemeen

Modelnr.	- Edge 2: NB1620B - Delta: NB1620D - Edge Max: NB1620C - Delta Max: NB1620E
Afmetingen (mm)	H: 235 × B: 230 × D: 107
Wandmontage (mm)	Hoogte: 206 × breedte: 130
Gewicht	2,3 kg
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Gebruik Luchtvochtigheid	5% tot 95%
Gebruikshoogte	< 2000m
Extern pakket	Karton
Garantie	5 jaar
Zelfconsumptie	3W

Gebruikersinterface

Behuizing	Kunststoffen
LED-indicator	Rood / Groen / Blauw / Wit / Oranje
RFID/NFC-lezer	ISO / IEC 14443 Type A & MIFARE Classic®
Startmodus	myNexBlue APP / RFID / NFC / Plug & Play / Automatisch opladen / NexBlue-gebruikersportaal

Opladen

Oplaadmodus	Modus 3
Oplaadvermogen	1,4 tot 22 kW
Laadconnector	Type 2-aansluiting
Nominale stroom	6 A 1 fase tot 32 A 3 fase
Maximale uitgangsstroom	32 A
Spanning	3 × 400V AC / 230V AC (±10%)
Installatienetwerk	TN, TT en IT
Netfrequentie	50 Hz

Regelgeving

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Connectiviteit

wifi	19,9 dBm, 97,7 mW bij 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW bij 2,4 GHz BLE 4.2
Ingebouwde eSim	26,0 dBm, 398,1 mW bij 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW bij 868 MHz
ISO 15118	Ready for V2G / PnC
OCPP	Local OCPP 1.6-J & 2.0.1
Lastafschakeling	Maximaal 2 besturingsniveaus
Stroomsensor	1 of 3 x CT-klemmen
RS-485	TIA/EIA-485A

Bescherming

Ingebouwde energiemeter	- Edge 2 / Delta: ±1% - Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Ingebouwde aardlekbeveiliging ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Upstream-stroomonderbreker	- Edge 2 / Edge Max: MAX 40A - Delta / Delta Max: MAX 63A Onmiddellijke trip, maximaal 75.000 A²s
Ingress Protection	IP54 (binnen- en buitengebruik)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nominale impulsspanning U _{imp}	Tussen fasen en PELV 6000V Tussen fasen 4000V
EMC-niveau	CLASS B
Andere beschermingen	Overbelastingsbeveiliging Over-/onderspanningsbeveiliging Temperatuurbeveiliging Relais lasbeveiliging Aardfoutbeveiliging PE-aanwezigheidsdetectie Detectie van de aanwezigheid van een CP-diode Vochtigheidsbewaking

MID°

Type	
Nominale stroom	0,25 - 5 (32) A
Meterconstante	500 imp/kWh
Nauwkeurigheidsklasse	Class B

1. Of een externe aardlekschakelaar nodig is, hangt af van de daadwerkelijke installatieomstandigheden ter plaatse en de goedkeuring van de erkende installateur tijdens het installatieproces. Meer informatie over aardlekschakelaars vindt u op: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Zorg ervoor dat de stroomopwaartse stroomonderbreker voldoet aan de plaatselijke elektrische voorschriften.

3. Vóór elke oplaadbeurt of ten minste 24 uur daarna voert de ingebouwde aardlekschakelaar automatisch een zelftest uit. De knop aan de onderkant rechts van de lader is beschikbaar voor een handmatige zelftest.

° Alleen voor NexBlue Edge Max en NexBlue Delta Max



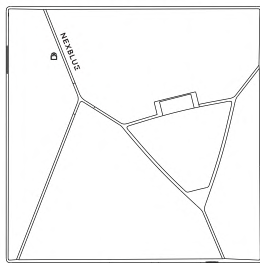
NexBlue Edge 2 /

NexBlue Edge Max /

NexBlue Delta /

NexBlue Delta Max

x1



Φ 4x8 mm T20



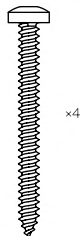
x2

Φ 4x15 mm T20



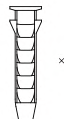
x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



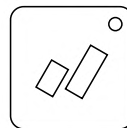
x4

Kabelklemme



x2

NexBlue RFID-Karte

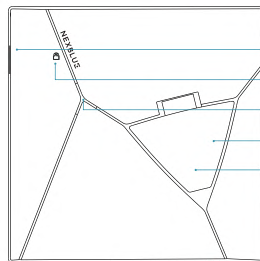


Verschlussstopfen



x1

Funktionen des NexBlue EV-Ladegeräts



1

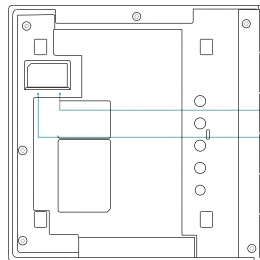
2

3

4

5

6



7

8

1. Bildschirm^o

Der Bildschirm zeigt Energie, Ladestatus, Fehlermeldungen und andere relevante Systeminformationen in Echtzeit an, damit Benutzer den Ladevorgang überwachen können.

● Nur für NexBlue Edge Max und NexBlue Delta Max

2. RFID-Lesegerät

Der integrierte RFID-Leser ermöglicht mühelosen Zugriff auf das Ladegerät und die Benutzeridentifizierung. Steuern Sie den Ladevorgang mit der im Lieferumfang enthaltenen RFID-Karte oder einer anderen kompatiblen RFID-Karte Ihrer Wahl. Weitere Informationen finden Sie in der myNexBlue App.

3. LED-Anzeige

Zeigt den Status des Ladegeräts an. Die Bedeutung der einzelnen Farben finden Sie auf der Seite „Statusanzeige“.

4. Typ 2 Steckdose

Die Typ 2-Steckdose ist universell kompatibel und kann mit dem passenden Ladekabel jedes Elektrofahrzeug aufladen. Für zusätzlichen Komfort haben Sie außerdem die Möglichkeit, das Ladekabel dauerhaft zu verriegeln.

5. NFC-Tag

Koppeln Sie das Ladegerät schnell mit Ihrem Mobilgerät über den integrierten NFC-Tag. Tippen Sie einfach mit Ihrem Telefon auf den markierten Bereich, um die Gerätekonfiguration zu starten oder eine Verbindung zum Ladegerät herzustellen. Informationen zu unterstützten Modellen und App-Anforderungen finden Sie in der myNexBlue App.

6. Taste

Die Taste ist für wichtige physische Interaktionen konzipiert. Sie kann verwendet werden, um den Bildschirm für eine schnelle Statusanzeige zu aktivieren. In Kombination mit der NexBlue App ermöglicht die Taste außerdem einen manuellen RCD-Test.

7. Ethernet-Anschluss

Der Ethernet-Anschluss ermöglicht eine stabile Netzwerkcommunication und bietet mehr Konnektivitätsoptionen.

8. Multifunktionsterminal

Das Multifunktionsterminal unterstützt den Lastausgleich über einen kabelgebundenen CT-Eingang, die Lastabwurfsteuerung und die RS-485-Kommunikation für erweitertes Energiemanagement.

Sicherheitshinweise



Hinweis!

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren und betreiben. Achten Sie besonders auf die mit Sternen gekennzeichneten Anweisungen.

Installation

- *1. Stellen Sie sicher, dass dieses Produkt ordnungsgemäß an einen vorgeschalteten Leitungsschutzschalter und andere Schutzeinrichtungen angeschlossen ist, die für den elektrischen Anschluss geeignet sind und die Anforderungen der geltenden Vorschriften erfüllen. Bitte beachten Sie, dass die Vorschriften je nach Region oder Land variieren können.
- *2. Die Installation dieses Produkts ist ausschließlich zertifizierten Elektrikern vorbehalten. Beachten Sie bei der Installation die nationalen und regionalen Vorschriften.
3. Stellen Sie sicher, dass der Wechselstromnetzanschluss und die Lastplanung für das Ladegerät den aktuellen nationalen und regionalen Gesetzen, Vorschriften und Normen entsprechen. Überprüfen Sie die Einhaltung der Vorschriften und holen Sie die Genehmigung der zuständigen Behörden ein.
4. Schalten Sie vor und während der Installation den Strom aus. Schließen Sie während der Installation immer zuerst den Schutzleiter (PE) an. Schalten Sie den Strom erst ein, nachdem die gesamte Installation von einem qualifizierten Elektriker abgeschlossen wurde.
5. Stellen Sie sicher, dass die Produkte nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen, Sprengstoffen oder fließendem Wasser gelagert werden. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und extreme Wetterbedingungen wie Schneestürme und Gewitter.
6. Halten Sie die relative Luftfeuchtigkeit im Lager- und Nutzungsraum unter 95 %. Vermeiden Sie radioaktive oder ätzende Substanzen. Halten Sie die Temperatur innerhalb des in den technischen Daten angegebenen Bereichs stabil. Führen Sie bei Außenanlagen Inspektionen gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften durch.

Betrieb

- *1. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Ladegerät verwenden oder warten. Die Nichtbeachtung und Anwendung aller in dieser Kurzanleitung beschriebenen Anweisungen und Verfahren führt zum Erlöschen der Garantie und zum Verzicht auf jegliche Haftung und Schadensersatzansprüche von NexBlue und seinen Partnern.
2. Bewahren Sie den PIN-Code an einem sicheren Ort auf, da Sie ihn möglicherweise später benötigen.
3. Wenn der Stromkreis aktiv ist, stehen die Anschlüsse auf der Rückplatte unter Strom und dürfen niemals berührt oder kontaktiert werden, außer während der standardmäßigen Einschubinstallation des Ladegeräts durch einen qualifizierten Elektriker.
4. Die optionale Funktion zur Belüftung wird vom Ladegerät nicht unterstützt (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

Wartung

- *1. Stellen Sie sicher, dass Reparaturen von vom Hersteller zugelassenen Werkstätten durchgeführt werden und dass die Wartung des Ladegeräts den nationalen und regionalen Gesetzen, Vorschriften und Normen entspricht.
2. Wartungsarbeiten am Ladegerät dürfen nur von autorisierten Elektrikern durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung vor der Demontage unterbrochen ist, und führen Sie die Schritte gemäß der Bedienungsanleitung in umgekehrter Reihenfolge aus.

7. Stellen Sie sicher, dass dieses Produkt sicher an einem festen Ort mit ausreichender Wand- oder Strukturtragfähigkeit installiert wird.
8. Vermeiden Sie die Installation dieses Produkts in unmittelbarer Nähe starker elektromagnetischer Felder oder Funksender.
9. Befolgen Sie die Installationsanleitung für die Schritte zum Öffnen und Schließen der Installation, um eine Beschädigung des NexBlue-Ladegeräts zu vermeiden.
10. Vermeiden Sie die Verwendung des Ladekabels mit Verlängerungskabeln oder Adaptern; verwenden Sie nur Kabel, die in der IEC 62196 spezifiziert sind. Treten Sie während der Installation nicht auf das Kabel und quetschen Sie es nicht. Um ein sicheres und effizientes Laden zu gewährleisten, muss der Elektriker überprüfen, ob Kabel und Ladegerät kompatibel sind und keine Abnutzung oder beschädigte Isolierung aufweisen. Verlegen Sie das Kabel so, dass es nicht unbeabsichtigt durch Menschen, Tiere oder andere bewegliche Objekte bewegt werden kann.
11. Für den Anschluss und die Installation des Erdungsschutzes sind der Elektriker und der Käufer verantwortlich. Es ist wichtig, dass die Anlage ordnungsgemäß geerdet ist und eine entsprechend den örtlichen Gesetzen und Vorschriften geerdete Steckdose verwendet wird.
12. Das Gerät ist für den uneingeschränkten Zugang vorgesehen.

5. Berühren Sie die Steckdose nicht mit Leitern oder Fremdkörpern außer Kabelsteckern.
6. Benutzer sollten es vermeiden, gewaltsam am Kabel zu ziehen oder mit scharfen Gegenständen daran zu stoßen, und sollten es vermeiden, den Kabelstecker mit nassen Händen zu berühren.
7. Verwenden Sie niemals Verlängerungskabel und ersetzen Sie beschädigte Kabel oder Stecker umgehend, um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden.
8. Erlauben Sie Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne Erfahrung und Wissen nicht, elektrische Geräte unbeaufsichtigt zu benutzen.

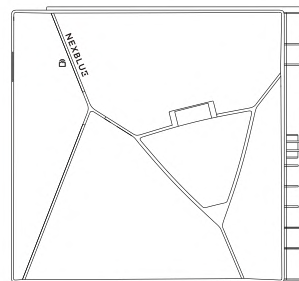
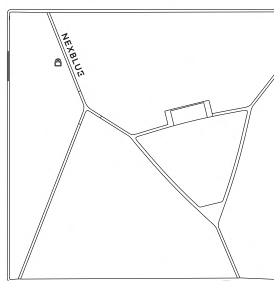
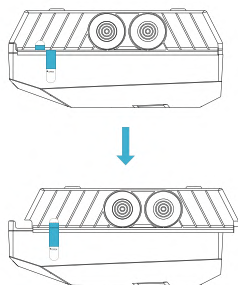
3. Transportieren Sie Ladegeräte in der Verpackung. Führen Sie bei einem Sturz eine Sichtprüfung durch, um Schäden zu vermeiden. Verwenden Sie beschädigte Produkte nicht mehr.
4. Wenden Sie sich zur Entsorgung des Ladegeräts an den Kundendienst von NexBlue.
5. Reinigen Sie mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel, vermeiden Sie Öl/Alkohol. Verwenden Sie ein Mikrofasertuch für den Bildschirm. Kein fließendes Wasser oder Hochdruckreiniger verwenden.

Installationsanleitung

Hinweis! Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie beim Verwenden und Installieren dieses Produkts sicher, dass Sie die Bedienungsanleitung zur Hand haben.

1. Öffnung

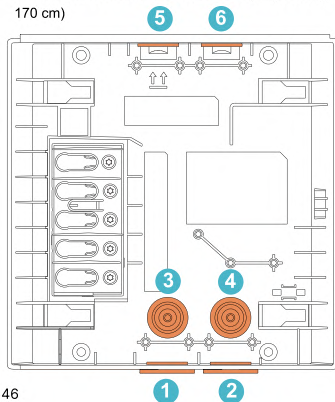
- Für die Installation und den Betrieb des Produkts ist ein mobiles Gerät mit Internet- und Bluetooth-Verbindung erforderlich.



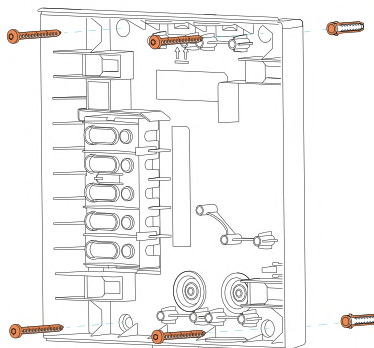
- Lösen Sie das Ladegerät, indem Sie den NexCore nach links drücken und sich dabei an den blauen Erinnerungsaufklebern orientieren.

2. Vorbereitung und Montage

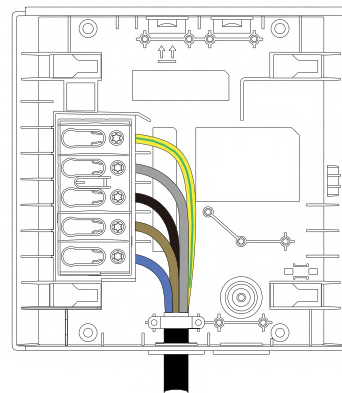
- Wählen Sie eine der sechs oben genannten Kabeleinführungen aus und schneiden Sie den Verschlussstopfen passend zum Kabel zu (Kabeleinführung 1 empfohlen).
- Bestimmen Sie die Installationshöhe. (Empfehlung 120–170 cm)



- Befestigen Sie die Rückplatte mit den mitgelieferten 4 Rückplattenschrauben und Wandankern an einer stabilen Wand oder Oberfläche.



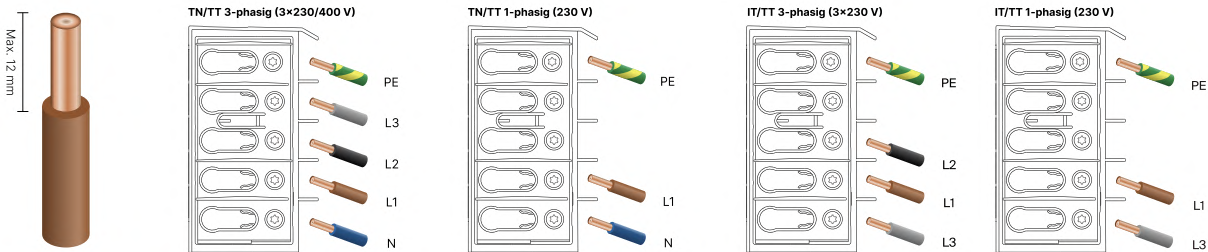
- Führen Sie das Kabel durch den zugeschnittenen Verschlussstopfen und befestigen Sie es mit der mitgelieferten Kabelklemme an der Rückplatte.



3. Verdrahtung*

- Kabel einführen und Schrauben festziehen (5 Nm).
- Alle Rückplatten müssen mit der gleichen Phasenfolge wie im Verteilerkasten (L1-L1, L2-L2, L3-L3) angeschlossen werden, da es sonst zu Lastausgleichsfehlern kommen kann.

- Die Kabelfarben können je nach nationalem Standard variieren. Die Abbildungen in diesem Handbuch entsprechen der Norm IEC 60446.
- Diese Abbildung dient nur zur allgemeinen Orientierung. Die spezifischen Installationsanforderungen entnehmen Sie bitte den örtlichen Vorschriften und Normen.
- 2,5 bis 16 mm² (Einzelleiter) / 2,5 bis 10 mm² (Paralleleiter), sofern die örtlichen Vorschriften dies zulassen.
- Wir empfehlen die Verwendung von Aderendhülsen an den Drähten, wenn das Kabel flexible Leiter hat.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-Anschluss

Bietet eine zusätzliche Verbindungsoption für eine stabile und zuverlässige Netzwerkcommunication.

Multifunktionsterminal

Entwickelt für marktspezifische Funktionen, wie zum Beispiel:

- DLM über kabelgebundene CT-Klemmen
- Load Shedding-Funktionen in der DACH-Region. (z. B. UK).

Besondere Hinweise zur Konnektivität

NexBlue EV-Ladegeräte sind mit WLAN, integrierter 4G-eSIM und Ethernet-Konnektivitätsoptionen ausgestattet.

- Für eine stabile und zuverlässige Netzwerkcommunication wird immer empfohlen, wenn möglich WLAN oder Ethernet zu verwenden.
- Wenn weder WLAN noch Ethernet verfügbar sind, wird die integrierte 4G-eSIM automatisch aktiviert, um die Konnektivität zu verbessern.

Besondere Hinweise zum Dynamischen Lastmanagement (DLM)

Optionen für dynamisches Lastmanagement (DLM) nach Markt

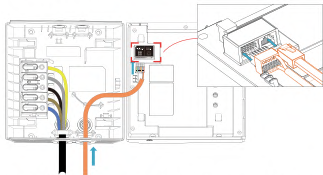
DLM-Methode	Verfügbarkeit	Typische Marktbeispiele	Hinweise
NexBlue Zen (Stromsensor)	Alle Märkte	Allgemein	Universell einsetzbar, für alle Szenarien geeignet
NexBlue Zen (Smart Meter)	Ausgewählte Märkte	Skandinavien, Benelux	Kompatibel mit P1 / HAN / Kamstrup Smart Metern
Kabelgebundene CT-Klemmen	Nur bestimmte Märkte	UK	Beachten Sie die Anweisungen zum Anschluss der CT-Klemme in der Verpackung.

- Die LAN-/Multifunktionskabel werden durch einen separaten Bodenverschlussstopfen eingeführt.
- Schließen Sie den LAN-/Multifunktionsstecker* gemäß der entsprechenden Anleitung korrekt an.
- Drücken Sie die Stecker fest in die jeweilige Klemme.
- Hinweis: Wenn kabelgebundene CT-Klemmen installiert werden sollen, befolgen Sie bitte die ausführlichen Anweisungen im kabelgebundenen CT-Paket (in ausgewählten Märkten erhältlich, z. B. Großbritannien).

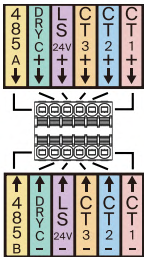


Hinweis!

Schließen Sie den Multifunktionsstecker wie unten beschrieben an — eine falsche Verdrahtung kann das Ladegerät beschädigen.



- * Der Multifunktionsstecker ist ein separates Zubehör und nur in ausgewählten Gebieten standardmäßig enthalten.
- * Beim Anschluss des Multifunktionssteckers sind Aderendhülsen zu verwenden. Maximaler Leiterquerschnitt: 0,2 bis 0,5 mm².



CT1 (+ / -)

- 1-Phasen-System: Phase (L)
- 3-Phasen-System: Phase 1 (L1)

LS 24V (+ / -)

- Lastabwurfeingang (5-48 V)

CT2 (+ / -)

- 1-Phasen-System: Solar (falls verwendet)
- 3-Phasen-System: Phase 2 (L2)

TROCKEN C (+ / -)

- Lastabwurfeingang (Trockenkontakt)

CT3 (+/-)

- 3-Phasen-System: Phase 3 (L3)

485 A / B

- RS-485-Eingang wie Modbus

5. Festsetzung

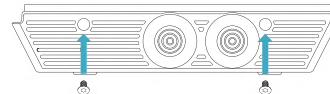
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig angeschlossen sind, bevor Sie den Strom einschalten.



- Schieben Sie den NexCore nach rechts (entgegen der in Schritt 1 gezeigten Richtung). Stellen Sie sicher, dass der NexCore und die Rückplatte rundherum fest und ohne Lücken geschlossen sind.



- Ziehen Sie zwei Diebstahlsicherungsschrauben an der Unterseite fest, um das gesamte Ladegerät zu sichern. Sie können die Erinnerungsaufkleber nach Abschluss der Installation entfernen.



6. Kommissionieren & verwalten

- Laden Sie die NexBlue Partner App herunter und folgen Sie den Anweisungen, um das Produkt einem neuen oder bestehenden Standort hinzuzufügen.

NexBlue Partner für
Installateure



iOS App Store

NexBlue Partner für
Installateure



Google Play

- Übertragen Sie den Standortbesitz und weisen Sie den Eigentümer an, die myNexBlue-App herunterzuladen, um den Besitz zu akzeptieren.

myNexBlue für



iOS App Store

myNexBlue für Benutzer



Google Play

- Verwenden Sie das NexBlue Partner Portal, um Ladegeräte zu verwalten, Probleme zu diagnostizieren, Konfigurationen zu optimieren, den Ladeverbrauch zu überwachen und bei der Standortverwaltung mit Partnern zusammenzuarbeiten.

NexBlue Partnerportal



<https://partner.nexblue.com>

Andere Materialien

Alle Anleitungen für Benutzer und Partner finden Sie hier

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantie

Wir gewähren eine 5-jährige eingeschränkte Garantie auf korrekt installierte NexBlue EV-Ladegeräte. Weitere Informationen finden Sie im Garantiebereich unserer Website.

Konformitätserklärung

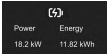
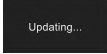
Hiermit erklärt NexBlue AB, dass die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta und NexBlue Delta Max den Anforderungen der EU-Richtlinie über Funkanlagen 2014/53/EU entsprechen. NexBlue Edge Max und NexBlue Delta Max entsprechen zudem der MID-Richtlinie 2014/32/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Webadresse zu finden:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Status-Leuchtanzeige

Licht	Status
	Nicht vom Elektriker konfiguriert
Dauerhaft orange	
	Deaktiviert
	Beladen
	Bereit zum Laden
Konstantes Blau	
	Standby, offline
Atmendes Weiß	
	Standby, online
Konstantes Weiß	
	OTA-Update
Grün atmen	
	Kritischer Fehler. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den NexBlue-Kundensupport.
Blinkt rot	
	Allgemeiner Fehler. Weitere Informationen finden Sie in der NexBlue-App.
Dauerhaft rot	

Anzeige°

Status	Anzeige	Bildschirm
Einschalten	1. Markenname und Slogan	
	2. Firmware-Version	
	3. Spannung und Strom	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3-phasig - L V 220 A 6 1 Phase
Ladevorgang beginnt	1. Leistung und Energie für diesen Ladevorgang	
	2. Spannung und Strom	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3-phasig - L V 220 A 6 1 Phase
Ladevorgang abgeschlossen	Ladevorgang abgeschlossen	
Stecken Sie das Ladekabel ein	Kabel angeschlossen	
Ziehen Sie das Ladekabel ab	Kabel getrennt	
Kritischer Fehler	Kritische Fehlermeldung	
Firmware-Update	"Aktualisierung"	
MID	1. MID-Version und Gesamtenergie	Identifier: 001 MFG: 2025 MID kWh meter Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh
	2. Verlauf der Ladesitzung	Start 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh MID End 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh

Technische Daten

Allgemein

Modell Nr.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Abmessungen (mm)	H: 235 × B: 230 × T: 107
Wandmontage (mm)	H: 206 × B: 130
Gewicht	2,3 kg
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Nutzungshöhe	< 2000 m
Externes Paket	Karton
Garantie	5 Jahre
Eigenverbrauch	3W

Benutzeroberfläche

Gehäuse	Kunststoffe
LED-Anzeige	Rot / Grün / Blau / Weiß / Orange
RFID/NFC-Lesegerät	ISO/IEC 14443 Typ A und MIFARE Classic®
Startmodus	myNexBlue APP / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue Benutzerportal

Laden

Lademodus	Modus 3
Ladeleistung	1,4 bis 22 kW
Ladeanschluss	Typ 2-Buchse
Nennstrom	6 A 1-phasig bis 32 A 3-phasig
Maximaler Ausgangsstrom	32 A
Stromspannung	3 × 400 V AC / 230 V AC (±10 %)
Installationsnetzwerk	TN, TT und IT
Netzfrequenz	50 Hz

Vorschriften

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Ob ein externer RCD erforderlich ist, hängt von den tatsächlichen Installationsbedingungen vor Ort und der Genehmigung des autorisierten Installateurs während des Installationsprozesses ab. Weitere Informationen zu RCDs finden Sie unter: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Stellen Sie sicher, dass der vorgeschaltete Leistungsschalter den örtlichen Elektrovorschriften entspricht.

Konnektivität

W-lan	19,9 dBm, 97,7 mW bei 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW bei 2,4 GHz BLE 4.2
Integrierte eSim	26,0 dBm, 398,1 mW bei 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW bei 868 MHz
ISO 15118	Ready for V2G / PnC
OCPP	Local OCPP 1.6-J & 2.0.1
Lastabwurf	Max. 2 Kontrollstufen
Stromsensor	1 oder 3 x CT-Klemmen
RS-485	TIA/EIA-485A

Schutz

Eingebauter Energiezähler	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Eingebauter Fehlerstromschutz ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Vorgeschalteter Leistungsschalter	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Sofortige Auslösung, maximal 75.000 A²s
Ingress Protection	IP54 (für den Innen- und Außenbereich geeignet)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Bemessungsstoßspannung U _{imp}	Zwischen Phasen und PELV 6000 V Zwischen den Phasen 4000 V
EMV-Pegel	CLASS B
Andere Schutzmaßnahmen	Überlastschutz Über-/Unterspannungsschutz Temperaturschutz Relais-Schweißschutz Erdschlusschutz PE-Anwesenheitserkennung CP-Dioden-Anwesenheitserkennung Feuchtigkeitsüberwachung

MID°

Typ	
Nennstrom	0,25 - 5 (32) A
Meterkonstante	500imp/kWh
Genauigkeitsklasse	Class B

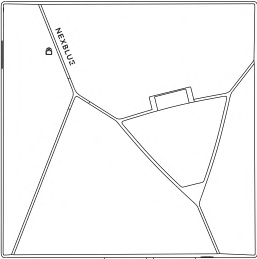
3. Vor jedem Ladevorgang oder mindestens alle 24 Stunden führt der eingebaute Fehlerstromschutzschalter automatisch einen Selbsttest durch. Für den manuellen Selbsttest steht die Taste unten rechts am Ladegerät zur Verfügung.

° Nur für NexBlue Edge Max und NexBlue Delta Max



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

x1

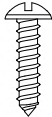


Φ 4x8 mm T20



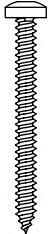
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tappo di tenuta



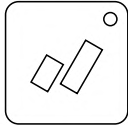
x1

Morsetto per cavi

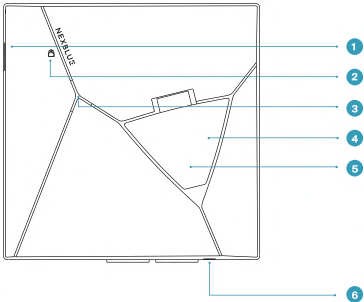


x2

Carta RFID NexBlue



Caratteristiche del caricabatterie EV NexBlue



1

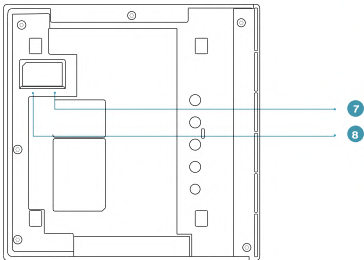
2

3

4

5

6



7

8

1. Schermo°

Lo schermo visualizza in tempo reale l'energia, lo stato di carica, i messaggi di errore e altre informazioni rilevanti del sistema per aiutare gli utenti a monitorare il processo di carica.

° Solo per NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max

2. Lettore RFID

Accedi al caricabatterie e identifica gli utenti senza sforzo grazie al lettore RFID integrato. Controlla il processo di ricarica utilizzando la scheda RFID fornita nella confezione o qualsiasi altra scheda RFID compatibile di tua scelta. Per ulteriori dettagli, consulta l'app myNexBlue.

3. Indicatore LED

Indica lo stato del caricabatterie. Il significato di ciascun colore è disponibile per riferimento nella pagina "Indicatore luminoso di stato".

4. Presa di tipo 2

La presa di tipo 2 è universalmente compatibile e può caricare qualsiasi tipo di veicolo elettrico utilizzando il cavo di ricarica adatto. Inoltre, hai la possibilità di bloccare in modo permanente il cavo di ricarica per una maggiore praticità.

5. Etichetta NFC

Associa rapidamente il caricabatterie al tuo dispositivo mobile utilizzando il tag NFC integrato. Basta toccare l'area contrassegnata con il telefono per avviare la configurazione del dispositivo o connettersi al caricabatterie. Per i modelli supportati e i requisiti dell'app, consulta l'app myNexBlue.

6. Pulsante

Il pulsante è progettato per interazioni fisiche essenziali. Può essere utilizzato per riattivare lo schermo e visualizzare rapidamente lo stato. Inoltre, se utilizzato in combinazione con l'app NexBlue, il pulsante consente un test manuale dell'RCd.

7. Terminale Ethernet

Il terminale Ethernet consente una comunicazione di rete stabile e offre più opzioni di connettività.

8. Terminale multifunzione

Il terminale multifunzione supporta il bilanciamento del carico tramite ingresso CT cablato, controllo di eliminazione del carico e comunicazione RS-485 per una gestione energetica avanzata.

Istruzioni di sicurezza

 **Avviso!** Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima di installare e utilizzare il prodotto. Prestare particolare attenzione alle istruzioni contrassegnate con le stelle.

Installazione

*1. Assicurarsi che questo prodotto sia correttamente collegato a un interruttore automatico^o a monte e ad altri dispositivi di protezione adatti al collegamento elettrico e conformi ai requisiti delle normative applicabili. Si noti che le normative possono variare a seconda della regione o del paese.

*2. L'installazione di questo prodotto è riservata a elettricisti qualificati. Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle normative nazionali e regionali.

3. Assicurarsi che la connessione alla rete CA e la pianificazione del carico per il caricabatterie siano conformi alle leggi, ai regolamenti e agli standard nazionali e regionali vigenti. Verificare e ottenere l'approvazione delle autorità competenti per la conformità.

4. Prima e durante l'installazione, assicurarsi di spegnere l'alimentazione elettrica. Collegare sempre prima il conduttore di terra (PE) durante l'installazione. Riattivare l'alimentazione solo dopo che l'intera installazione è stata completata da un elettricista qualificato.

5. Assicurarsi che i prodotti siano conservati lontano da materiali infiammabili, esplosivi o acqua corrente. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta e a condizioni meteorologiche estreme, come bufere di neve e temporali.

6. Mantenere un'umidità relativa nell'ambiente di stoccaggio e utilizzo inferiore al 95%. Evitare la presenza di sostanze radioattive o corrosive. Mantenere una temperatura stabile entro l'intervallo specificato nelle specifiche tecniche. Per le strutture esterne, effettuare ispezioni in conformità con le leggi e i regolamenti locali.

7. Assicurarsi che il prodotto sia installato in modo sicuro in una posizione fissa con una capacità portante della parete o della struttura sufficiente.

8. Evitare di installare il prodotto in prossimità di forti campi elettromagnetici o trasmettitori radio.

9. Seguire la guida all'installazione per la fase di apertura e chiusura dell'installazione per evitare di danneggiare il caricabatterie NexBlue.

10. Evitare di utilizzare il cavo di ricarica con prolunghe o adattatori; utilizzare solo cavi specificati nella norma IEC 62196. Non calpestare o schiacciare il cavo durante l'installazione. Per garantire una ricarica sicura ed efficiente, l'elettricista deve verificare che il cavo e il caricabatterie siano compatibili e privi di usura o danni all'isolamento. Posizionare il cavo in modo da impedirne il movimento involontario da parte di persone, animali o altri oggetti in movimento.

11. L'elettricista e l'acquirente sono responsabili del collegamento e dell'installazione della messa a terra. È fondamentale che l'impianto sia correttamente messo a terra e che venga utilizzata una presa di corrente con messa a terra adeguata, in conformità con le leggi e i regolamenti locali.

12. L'attrezzatura è progettata per un accesso senza restrizioni.

Operazione

*1. Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare o effettuare la manutenzione del caricabatterie. Il mancato rispetto e l'inosservanza di tutte le istruzioni e procedure descritte in questa guida rapida invalideranno la garanzia e comporterà la rinuncia di NexBlue e dei suoi partner a qualsiasi responsabilità e richiesta di risarcimento.

2. Conservare il codice PIN in un luogo sicuro poiché potrebbe essere necessario utilizzarlo in futuro.

3. Quando il circuito di alimentazione è attivo, i terminali sulla piastra posteriore sono elettrificati e non devono mai essere toccati o entrati in contatto, tranne durante l'installazione standard a scorrimento del caricabatterie da parte di un elettricista qualificato.

4. La funzione opzionale di ventilazione non è supportata dal caricabatterie (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Non utilizzare alcun conduttore o oggetto estraneo, ad eccezione delle spine dei cavi, per toccare la presa.

6. Gli utenti devono evitare di tirare con forza o di colpire il cavo con oggetti appuntiti e di toccare la spina del cavo con le mani bagnate.

7. Non utilizzare mai prolunghe e sostituire immediatamente eventuali cavi o spine danneggiati per prevenire potenziali rischi per la sicurezza.

8. Non consentire a persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, di utilizzare dispositivi elettrici senza supervisione.

Manutenzione

*1. Assicurarsi che le riparazioni vengano eseguite da officine approvate dal produttore e che la manutenzione del caricabatterie sia conforme alle leggi, ai regolamenti e agli standard nazionali e regionali.

2. La manutenzione del caricabatterie deve essere eseguita esclusivamente da elettricisti autorizzati. Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata prima dello smontaggio e seguire le operazioni inverse come indicato nel manuale di istruzioni.

3. Trasportare i caricabatterie nella loro confezione. In caso di caduta, effettuare un'ispezione visiva per evitare danni. Non utilizzare prodotti danneggiati.

4. Contattare l'assistenza clienti NexBlue per smaltire il caricabatterie.

5. Pulire con un panno umido e un detergente delicato, evitare olio/alcol. Utilizzare un panno in microfibra per lo schermo. Non utilizzare acqua corrente o getti ad alta pressione.

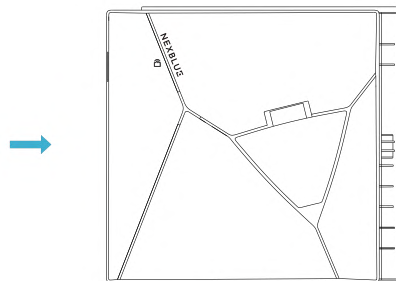
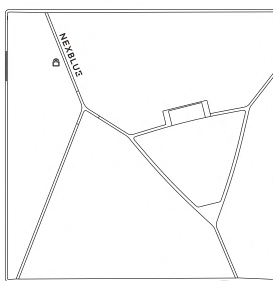
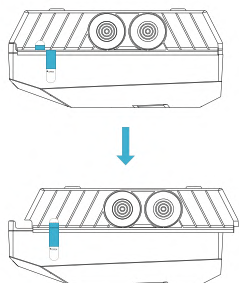
● Conforme alla norma IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 o IEC 61009-1 o alle parti pertinenti della serie IEC 60898 o della serie IEC 60269.

Guida all'installazione

⚠ Avviso! L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato. Durante l'utilizzo e l'installazione di questo prodotto, assicurarsi di avere il manuale di istruzioni a portata di mano.

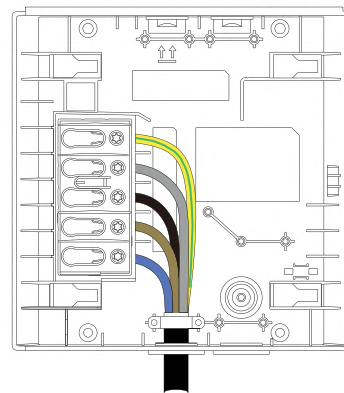
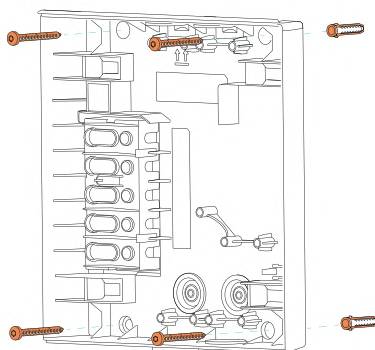
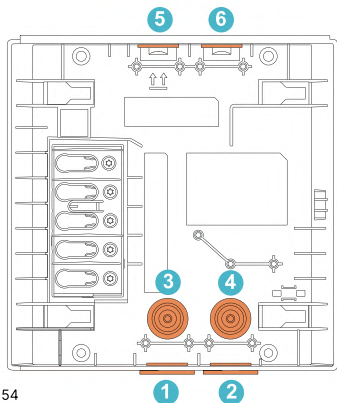
1. Apertura

- Per l'installazione e il funzionamento del prodotto è necessario un dispositivo mobile dotato di connessione Internet e Bluetooth.
- Per staccare il caricabatterie, spingere il NexCore verso sinistra, seguendo le indicazioni degli adesivi promemoria blu.



2. Preparazione e montaggio

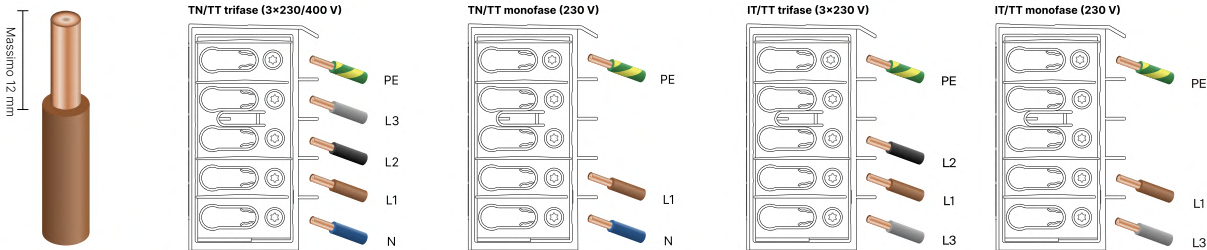
- Per staccare il caricabatterie, spingere il NexCore verso sinistra, seguendo le indicazioni degli adesivi promemoria blu.
- Determinare l'altezza di installazione. (si consiglia 120-170 cm)
- Fissare la piastra posteriore a una parete o superficie stabile con le 4 viti per piastra posteriore e i tasselli a muro forniti.
- Inserire il cavo attraverso il tappo di tenuta tagliato e fissarlo alla piastra posteriore utilizzando il morsetto per cavi in dotazione.



3. Cablaggio[Ⓞ]

- Inserire il cavo e serrare le viti (5 Nm).
- Tutte le piastre posteriori devono essere collegate con la stessa sequenza di fase di quella nella scatola di distribuzione (L1-L1, L2-L2, L3-L3), altrimenti potrebbero verificarsi errori di bilanciamento del carico.

- Ⓞ I colori dei cavi possono variare in base agli standard nazionali. Le illustrazioni fornite in questo manuale sono conformi allo standard IEC 60446.
- Ⓞ Questa illustrazione è solo a scopo indicativo. Per i requisiti di installazione specifici, fare riferimento alle normative e agli standard locali.
- Ⓞ Da 2,5 a 16 mm² (conduttori singoli) / da 2,5 a 10 mm² (conduttori paralleli), se consentito dalle normative locali.
- Ⓞ Se il cavo ha conduttori flessibili, consigliamo di utilizzare delle ghiera sui fili.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminale Ethernet

Fornisce un'opzione di connettività aggiuntiva per una comunicazione di rete stabile e affidabile.

Note speciali sulla connettività

I caricabatterie per veicoli elettrici NexBlue sono dotati di Wi-Fi, eSIM 4G integrata e opzioni di connettività Ethernet.

- Per una comunicazione di rete stabile e affidabile, si consiglia sempre di utilizzare Wi-Fi o Ethernet, ove possibile.
- Se non sono disponibili né il Wi-Fi né la rete Ethernet, la eSIM 4G integrata verrà attivata automaticamente per migliorare la connettività.

Terminale multifunzione

Progettato per caratteristiche specifiche del mercato, quali:

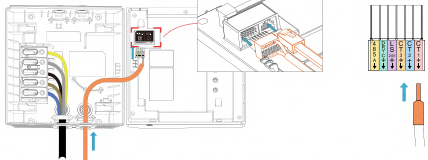
- DLM tramite morsetti CT cablati (ad esempio, Regno Unito).
- Funzioni di interruzione del carico nella regione DACH.

Note speciali sulla gestione dinamica del carico (DLM)

Opzioni di gestione dinamica del carico (DLM) per mercato

Metodo DLM	Disponibilità	Esempi tipici di mercato	Note
NexBlue Zen (sensore di corrente)	Tutti i mercati	Globale	Di uso generale, adatto a tutti gli scenari
NexBlue Zen (contatore intelligente)	Mercati selezionati	Paesi nordici, Benelux	Compatibile con i contatori intelligenti P1 / HAN / Kamstrup
Morsetti TC cablati	Solo mercati specifici	UK	Fare riferimento alle istruzioni per il collegamento del morsetto CT nella confezione

- Inserire i cavi LAN/multifunzione attraverso un tappo di tenuta inferiore separato.
- Collegare correttamente la spina LAN/multifunzione* seguendo le istruzioni corrette.
- Inserire saldamente le spine nel rispettivo terminale.
- Nota: se si devono installare morsetti CT cablati, seguire le istruzioni dettagliate fornite nella confezione del CT cablati (disponibile in mercati selezionati, ad esempio Regno Unito).

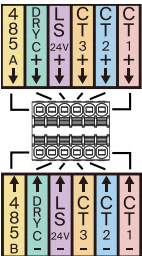


* La spina multifunzione è un accessorio separato, incluso di serie solo in alcuni territori.

• Per il collegamento della spina multifunzione, utilizzare i puntali. Sezione massima del cavo: da 0,2 a 0,5 mm².



Avviso! collegare la spina multifunzione come indicato di seguito — un cablaggio errato può danneggiare il caricatore.



CT1 (+ / -)

- Sistema monofase: sotto tensione (L)
- Sistema trifase: Fase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- Sistema monofase: solare (se utilizzato)
- Sistema trifase: Fase 2 (L2)

CT3 (+/-)

- Sistema trifase: Fase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Ingresso di distacco del carico (5-48 V)

DRY C (+ / -)

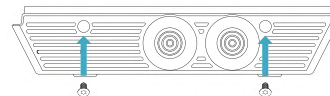
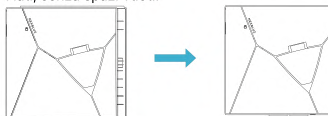
- Ingresso di distacco del carico (contatto pulito)

485 A / B

- Ingresso RS-485 come Modbus

5. Fissaggio

- Prima di accendere l'alimentazione, assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.
- Spingere il NexCore verso destra (direzione opposta a quella mostrata nel passaggio 1). Assicurarsi che il NexCore e la piastra posteriore siano ben chiusi su tutti i lati, senza spazi vuoti.
- Serrare le due viti antifurto nella parte inferiore per fissare l'intero caricabatterie. È possibile rimuovere gli adesivi di promemoria al termine dell'installazione.



6. Commissionare e gestire

- Scarica l'app NexBlue Partner e segui le istruzioni per aggiungere il prodotto a una nuova sede o a una sede esistente.
- Trasferisci la proprietà della posizione e chiedi al proprietario di scaricare l'app myNexBlue per accettarla.
- Utilizza il portale partner NexBlue per gestire i caricabatterie, diagnosticare problemi, ottimizzare le configurazioni, monitorare il consumo di ricarica e collaborare con i partner sulla gestione della posizione.

NexBlue Partner per gli installatori



iOS App Store

NexBlue Partner per gli installatori



Google Play

myNexBlue per gli



iOS App Store

myNexBlue per gli utenti



Google Play

Portale partner NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Altri materiali

Tutte le guide per utenti e partner possono essere visualizzate

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garanzia

Offriamo una garanzia limitata di 5 anni valida per i caricabatterie NexBlue EV correttamente installati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione garanzia del nostro sito web.

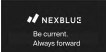
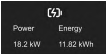
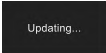
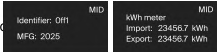
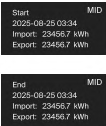
Dichiarazione di conformità

Con la presente NexBlue AB dichiara che NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta e NexBlue Delta Max, come definiti in questo manuale, sono conformi alla Direttiva Europea sulle apparecchiature radio 2014/53/UE. NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max sono inoltre conformi alla Direttiva MID 2014/32/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo web: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Indicatore luminoso di stato

Leggero	Stato
	Non configurato dall'elettricista
Arancione respirante	
	Disabili
Arancione	
	Ricarica
Respirare blu	
	Pronto per la carica
Blu costante	
	In standby, offline
Respirare bianco	
	In standby, online
Bianco costante	
	Aggiornamento OTA
Respirare verde	
	Errore critico. Se il problema persiste, contattare l'assistenza clienti NexBlue.
Rosso lampeggiante	
	Errore generale. Consulta l'app NexBlue per ulteriori informazioni.
Rosso costante	

Display°

Stato	Display	Schermo
Accendi	1. Nome del marchio e slogan	
	2. Versione del firmware	
	3. Tensione e corrente	
Avvio della ricarica	1. Potenza ed energia per questa sessione di ricarica	
	2. Tensione e corrente	
Ricarica completata	Ricarica completata	
Collegare il cavo di ricarica	Cavo collegato	
Scollegare il cavo di ricarica	Cavo scollegato	
Errore critico	Messaggio di errore critico	
Aggiornamento del firmware	"Aggiornamento"	
MID	1. Versione MID ed energia te	
	2. Sessione di ricarica della cronologia	

° Solo per NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max

Specifiche tecniche

Generale

Modello n.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensioni (mm)	A: 235 × L: 230 × P: 107
Montaggio a parete (mm)	A: 206 × L: 130
Peso	2,3 kg
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +50 °C
Temperatura di conservazione	da -40 °C a +70 °C
Umidità di utilizzo	Dal 5% al 95%
Altitudine di utilizzo	< 2000 metri
Pacchetto esterno	Cartone
Garanzia	5 anni
Autoconsumo	3W

Interfaccia utente

Allegato	Plastica
Indicatore LED	Rosso / Verde / Blu / Bianco / Arancione
Lettore RFID/NFC	ISO / IEC 14443 Tipo A e MIFARE Classic®
Modalità di avvio	APP myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / Portale utente NexBlue

Ricarica

Modalità di ricarica	Modalità 3
Potenza di carica	da 1,4 a 22 kW
Connettore di carica	Presa di tipo 2
Corrente nominale	6 A monofase a 32 A trifase
Corrente di uscita massima	32 A
Voltaggio	3 × 400 V CA / 230 V CA (±10%)
Rete di installazione	TN, TT e IT
Frequenza di rete	50 Hz

Regolamenti

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. La necessità o meno di un RCD esterno dipende dalle effettive condizioni di installazione in loco e dall'approvazione dell'installatore autorizzato durante il processo di installazione. Per ulteriori informazioni sugli RCD, consultare: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Assicurarsi che l'interruttore automatico a monte sia conforme alle normative elettriche locali.

Connettività

Wifi	19,9 dBm, 97,7 mW a 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW a 2,4 GHz BLE 4.2
eSim integrata	26,0 dBm, 398,1 mW a 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW a 868 MHz
ISO 15118	Pronto per V2G / PnC
OCPP	OCPP locale 1.6-J e 2.0.1
distacco di carico	Max 2 livelli di controllo
Sensore di corrente	1 o 3 pinze TC
RS-485	TIA/EIA-485A

Protezione

Contatore di energia integrato	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Protezione da corrente residua integrata ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Interruttore automatico a monte	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Intervento istantaneo, massimo 75.000 A²s
Ingress Protection	IP54 (uso interno ed esterno)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Tensione impulsiva nominale U _{imp}	Tra fasi e PELV 6000V Tra le fasi 4000V
Livello EMC	CLASS B
Altre protezioni	Protezione da sovraccarico Protezione da sovra/sottotensione Protezione della temperatura Protezione della saldatura a relè Protezione da guasti a terra Rilevamento della presenza PE Rilevamento della presenza del diodo CP Monitoraggio dell'umidità

MID°

Tipo	
Corrente nominale	0,25 - 5 (32) A
Costante del metro	500imp/kWh
Classe di precisione	Classe B

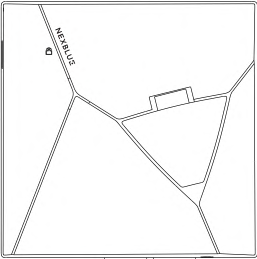
3. Prima di ogni carica o almeno dopo 24 ore, il dispositivo di corrente residua integrato eseguirà automaticamente un autocontrollo. Il pulsante in basso a destra del caricabatterie è disponibile per l'autocontrollo manuale.

° Solo per NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



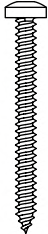
x2

Φ 4x15 mm T20



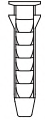
x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



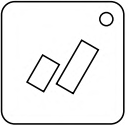
x4

Serre-câble



x2

Carte RFID NexBlue

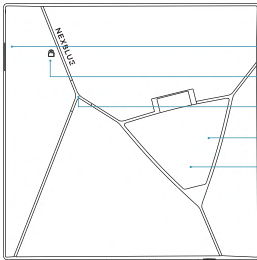


Bouchon d'étanchéité



x1

Caractéristiques du chargeur EV NexBlue



1

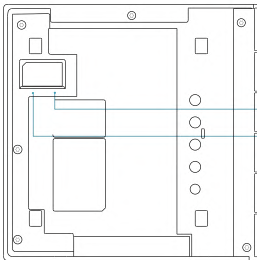
2

3

4

5

6



7

8

1. Écran^o

L'écran affiche l'énergie en temps réel, l'état de charge, les messages d'erreur et d'autres informations système pertinentes pour aider les utilisateurs à surveiller le processus de charge.

☛ Uniquement pour NexBlue Edge Max et NexBlue Delta Max

2. Lecteur RFID

Accédez au chargeur et identifiez facilement les utilisateurs grâce au lecteur RFID intégré. Contrôlez la charge à l'aide de la carte RFID fournie ou de toute autre carte RFID compatible de votre choix. Pour plus d'informations, consultez l'application myNexBlue.

3. Indicateur LED

Indique l'état du chargeur. La signification de chaque couleur est disponible sur la page « Voyants d'état ».

4. Prise de type 2

La prise de type 2 est universellement compatible et permet de recharger tout type de véhicule électrique à l'aide du câble de charge adapté. De plus, vous avez la possibilité de verrouiller définitivement le câble de charge pour plus de commodité.

5. Étiquette NFC

Associez rapidement le chargeur à votre appareil mobile grâce au tag NFC intégré. Il vous suffit de poser votre téléphone sur la zone indiquée pour lancer la configuration de l'appareil ou vous connecter au chargeur. Pour connaître les modèles compatibles et la configuration requise pour l'application, consultez l'application myNexBlue.

6. Bouton

Ce bouton est conçu pour les interactions physiques essentielles. Il permet d'activer l'écran pour une visualisation rapide de l'état. De plus, utilisé avec l'application NexBlue, il permet un test manuel du disjoncteur différentiel.

7. Terminal Ethernet

Le terminal Ethernet permet une communication réseau stable et offre davantage d'options de connectivité.

8. Terminal multifonction

Le terminal multifonction prend en charge l'équilibrage de charge via une entrée CT filaire, le contrôle de délestage de charge et la communication RS-485 pour une gestion avancée de l'énergie.

Consignes de sécurité

 **Remarque!** Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'installer et d'utiliser le produit. Accordez une attention particulière aux instructions marquées d'étoiles.

Installation

- *1. Assurez-vous que ce produit est correctement raccordé à un disjoncteur en amont et à d'autres dispositifs de protection adaptés à la connexion électrique et conformes aux exigences des réglementations applicables. Veuillez noter que les réglementations peuvent varier selon la région ou le pays.
- *2. L'installation de ce produit est réservée aux électriciens agréés. Assurez-vous de respecter les réglementations nationales et régionales lors de l'installation.
3. Assurez-vous que la connexion au réseau CA et la planification de la charge du chargeur sont conformes aux lois, réglementations et normes nationales et régionales en vigueur. Examinez et obtenez l'approbation des autorités compétentes pour la conformité.
4. Avant et pendant l'installation, assurez-vous de couper l'alimentation électrique. Connectez toujours le conducteur de terre (PE) en premier lors de l'installation. Réactivez l'alimentation uniquement après que l'installation complète a été effectuée par un électricien qualifié.
5. Assurez-vous que les produits sont stockés loin des produits inflammables, des explosifs et de l'eau courante. Évitez l'exposition directe au soleil et aux conditions météorologiques extrêmes, telles que les blizzards et les orages.
6. Maintenir une humidité relative dans l'espace de stockage et d'utilisation inférieure à 95 %. Éviter la présence de substances radioactives ou corrosives. Maintenir une température stable dans la plage spécifiée dans les spécifications techniques. Pour les installations extérieures, effectuer des inspections conformément aux lois et réglementations locales.

Opération

- *1. Assurez-vous de lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser ou d'entretenir le chargeur. Le non-respect de toutes les instructions et procédures décrites dans ce guide rapide annulera la garantie et entraînera la renonciation de NexBlue et de ses partenaires à toute responsabilité et à toute demande d'indemnisation.
2. Veuillez conserver le code PIN dans un endroit sûr, car vous pourriez avoir besoin de l'utiliser à l'avenir.
3. Lorsque le circuit d'alimentation est actif, les bornes de la plaque arrière sont électrifiées et ne doivent jamais être touchées ou contactées, sauf lors de l'installation standard du chargeur par un électricien qualifié.
4. La fonction optionnelle de ventilation n'est pas prise en charge par le chargeur (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

Entretien

- *1. Assurez-vous que les réparations sont effectuées par des ateliers agréés par le fabricant et que l'entretien du chargeur doit être conforme aux lois, réglementations et normes nationales et régionales.
2. L'entretien du chargeur doit être effectué uniquement par des électriciens agréés. Assurez-vous que l'alimentation est débranchée avant le démontage et suivez les instructions du manuel d'instructions pour l'opération inverse.

7. Assurez-vous que ce produit est installé en toute sécurité dans un emplacement fixe avec une capacité de charge murale ou structurelle suffisante.
8. Évitez d'installer ce produit à proximité de champs électromagnétiques puissants ou d'émetteurs radio.
9. Suivez le guide d'installation pour l'étape d'ouverture et de fermeture de l'installation afin d'éviter d'endommager le chargeur NexBlue.
10. Évitez d'utiliser le câble de charge avec des rallonges ou des adaptateurs ; utilisez uniquement des câbles spécifiés dans la norme CEI 62196. Ne marchez pas sur le câble et ne le pressez pas pendant l'installation. Pour garantir une charge sûre et efficace, l'électricien doit vérifier que le câble et le chargeur sont compatibles et exempts de toute usure ou d'isolant endommagé. Positionnez le câble de manière à empêcher tout mouvement involontaire par des humains, des animaux ou d'autres objets en mouvement.
11. L'électricien et l'acheteur sont responsables du raccordement et de l'installation de la protection de terre. Il est essentiel que l'installation soit correctement mise à la terre et qu'une prise de courant correctement mise à la terre soit utilisée, conformément à la législation et à la réglementation locales.
12. L'équipement est destiné à un accès non restreint.

5. N'utilisez aucun conducteur ou objet étranger, à l'exception des fiches de câble, pour toucher la prise.
6. Les utilisateurs doivent éviter de tirer ou de piquer le câble avec force avec des objets pointus et doivent s'abstenir de toucher la fiche du câble avec les mains mouillées.
7. N'utilisez jamais de rallonges et remplacez rapidement tout câble ou prise endommagé pour éviter tout risque potentiel pour la sécurité.
8. Ne laissez pas les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou celles manquant d'expérience et de connaissances, utiliser des appareils électriques sans surveillance.

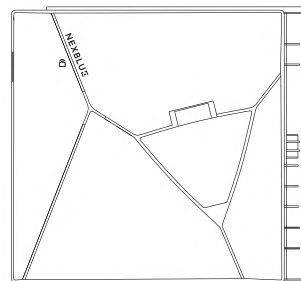
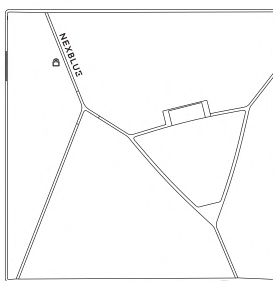
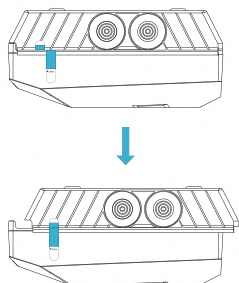
3. Transportez les chargeurs dans leur emballage. En cas de chute, effectuez une inspection visuelle pour éviter tout dommage. N'utilisez pas de produits endommagés.
4. Contactez le support client NexBlue pour mettre au rebut le chargeur.
5. Nettoyez avec un chiffon humide et un détergent doux, évitez l'huile/l'alcool. Utilisez un chiffon en microfibre pour l'écran. N'utilisez pas d'eau courante ni de jets à haute pression.

Guide d'installation

Remarque! L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié. Lors de l'utilisation et de l'installation de ce produit, veuillez à avoir le manuel d'instructions à portée de main.

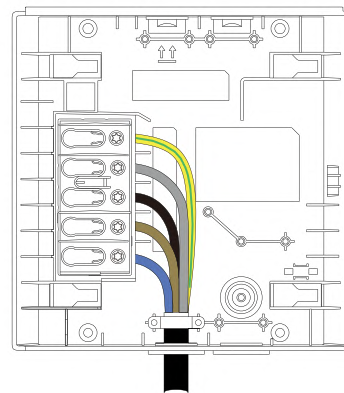
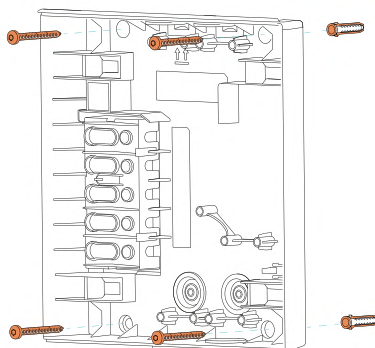
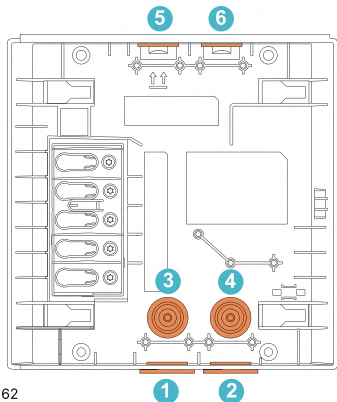
1. Ouverture

- L'installation et le fonctionnement du produit nécessitent un appareil mobile avec connexion Internet et Bluetooth.
- Détachez le chargeur en poussant le NexCore vers la gauche, guidé par les autocollants de rappel bleus.



2. Préparation et montage

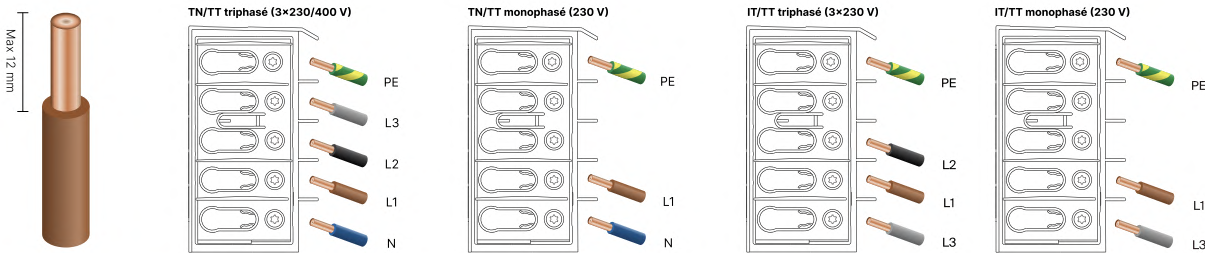
- Choisissez l'une des six entrées de câble comme indiqué ci-dessus et coupez le bouchon d'étanchéité pour l'adapter au câble (entrée de câble 1 recommandée).
- Déterminer la hauteur d'installation. (recommander 120-170 cm)
- Fixez la plaque arrière sur un mur ou une surface stable à l'aide des 4 vis de plaque arrière et des chevilles murales fournies.
- Insérez le câble à travers le bouchon d'étanchéité coupé et fixez-le à la plaque arrière à l'aide du serre-câble fourni.



3. Câblage

- Insérez le câble et serrez les vis (5 Nm).
- Toutes les plaques arrière doivent être connectées avec la même séquence de phase que celle du boîtier de distribution (L1-L1, L2-L2, L3-L3), sinon cela peut provoquer des pannes d'équilibrage de charge.

- ④ Les couleurs des câbles peuvent varier selon les normes nationales. Les illustrations fournies dans ce manuel sont conformes à la norme CEI 60446.
- ④ Cette illustration est fournie à titre indicatif uniquement. Veuillez vous référer aux réglementations et normes locales pour connaître les exigences d'installation spécifiques.
- ④ 2,5 à 16 mm² (conducteurs simples) / 2,5 à 10 mm² (conducteurs parallèles), si la réglementation locale le permet.
- ④ Nous recommandons d'utiliser des embouts sur les fils si le câble possède des conducteurs flexibles.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminal Ethernet

Fournit une option de connectivité supplémentaire pour une communication réseau stable et fiable.

Terminal multifonction

Conçu pour des fonctionnalités spécifiques au marché, telles que :

- DLM via des pinces CT câblées (par exemple, Royaume-Uni).
- Fonctions de délestage de charge dans la région DACH.

Remarques spéciales sur la connectivité

Les chargeurs EV NexBlue sont équipés d'options de connectivité Wi-Fi, eSIM 4G intégrée et Ethernet.

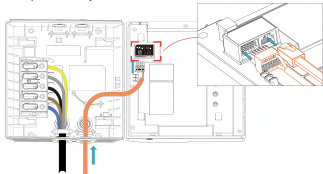
- Pour une communication réseau stable et fiable, il est toujours recommandé d'utiliser le Wi-Fi ou Ethernet dans la mesure du possible.
- Si ni le Wi-Fi ni l'Ethernet ne sont disponibles, l'eSIM 4G intégrée sera automatiquement activée pour améliorer la connectivité.

Remarques spéciales sur la gestion dynamique de la charge (DLM)

Options de gestion dynamique de la charge (DLM) par marché

méthode DLM	Disponibilité	Exemples typiques de marché	Remarques
NexBlue Zen (capteur de courant)	Tous les marchés	Mondial	Usage général, adapté à tous les scénarios
NexBlue Zen (compteur intelligent)	Marchés sélectionnés	Pays nordiques, Benelux	Compatible avec les compteurs intelligents P1 / HAN / Kamstrup
Pinces CT câblées	Marchés spécifiques uniquement	UK	Reportez-vous aux instructions de connexion de la pince CT dans la boîte

- Insérez les câbles LAN/multifonctions via un bouchon d'étanchéité inférieur séparé.
- Connectez correctement la prise LAN/multifonction* conformément aux instructions appropriées.
- Enfoncez fermement les fiches dans la borne correspondante.
- Remarque : si des pinces CT câblées doivent être installées, veuillez suivre les instructions détaillées fournies dans l'emballage du CT câblé. (disponible sur certains marchés, par exemple au Royaume-Uni).



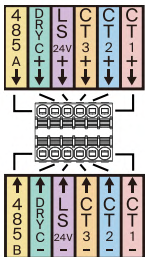
* La prise multifonction est un accessoire séparé, inclus en standard uniquement dans certains territoires.

* Lors du raccordement de la fiche multifonction, des embouts doivent être utilisés. Section de câble maximale : 0,2 à 0,5 mm².



Remarque!

veuillez connecter la fiche multifonction comme indiqué ci-dessous — un câblage incorrect peut endommager le chargeur.



CT1 (+ / -)

- Système monophasé : Sous tension (L)
- Système triphasé : Phase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- Système monophasé : Solaire (si utilisé)
- Système triphasé : Phase 2 (L2)

CT3 (+/-)

- Système triphasé : Phase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Entrée de délestage (5-48 V)

DRY C (+ / -)

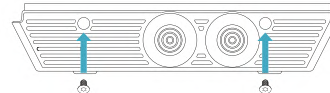
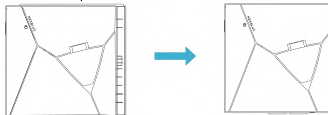
- Entrée de délestage (contact sec)

485 A / B

- Entrée RS-485 comme Modbus

5. Fixation

- Assurez-vous que les fils sont correctement connectés avant de mettre l'appareil sous tension.
- Poussez le NexCore vers la droite (sens inverse indiqué à l'étape 1). Assurez-vous que le NexCore et la plaque arrière sont bien fermés sur tout leur pourtour, sans laisser d'espace.
- Serrez les deux vis antivol situées en bas pour fixer l'ensemble du chargeur. Vous pourrez retirer les autocollants de rappel une fois l'installation terminée.



6. Commissionner et gérer

- Téléchargez l'application NexBlue Partner et suivez les instructions pour ajouter le produit à un nouvel emplacement ou à un emplacement existant.
- Transférez la propriété de l'emplacement et demandez au propriétaire de télécharger l'application myNexBlue pour l'accepter.
- Utilisez le portail partenaire NexBlue pour gérer les chargeurs, diagnostiquer les problèmes, optimiser les configurations, surveiller la consommation de charge et collaborer avec les partenaires sur la gestion de l'emplacement.

Partenaire NexBlue pour les installateurs



iOS App Store

Partenaire NexBlue pour les installateurs



Google Play

myNexBlue pour les



iOS App Store

myNexBlue pour les utilisateurs



Google Play

Portail des partenaires NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Autres matériaux

Tous les guides pour les utilisateurs et les partenaires peuvent être consultés

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantie

Nous offrons une garantie limitée de 5 ans applicable aux chargeurs NexBlue pour véhicules électriques correctement installés. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section Garantie de notre site web.

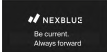
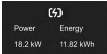
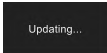
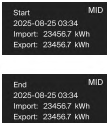
Déclaration de conformité

Par la présente, NexBlue AB déclare que NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta et NexBlue Delta Max, tels que définis dans ce manuel, sont conformes à la Directive Européenne sur les équipements radio 2014/53/UE. NexBlue Edge Max et NexBlue Delta Max sont également conformes à la Directive MID 2014/32/UE. Le texte intégral de la Déclaration UE de Conformité est disponible à l'adresse suivante: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-de-conformite>

Indicateur lumineux d'état

Lumière	Statut
	Non configuré par un électricien
Respirer l'orange	
	Désactivé
Constante orange	
	Chargement
Respirer le bleu	
	Prêt à charger
Bleu constant	
	Veille, hors ligne
Respirer blanc	
	Veille, en ligne
constante de Blanc	
	Mise à jour OTA
Respirer le vert	
	Critique d'erreur. Si le problème persiste, contactez le service client NexBlue.
Rouge clignotant	
	Erreur générale. Consultez l'application NexBlue pour plus d'informations.
Rouge constant	

Afficher°

Statut	Afficher	Écran
Allumer	1. Nom de marque et slogan	
	2. Version du micrologiciel	
	3. Tension et courant	
Début de la charge	1. Puissance et énergie pour cette séance de charge	
	2. Tension et courant	
Chargement terminé	Chargement terminé	
Branchez le câble de charge	Câble connecté	
Débranchez le câble de charge	Câble déconnecté	
Erreur critique	Message d'erreur critique	
Mise à jour du micrologiciel	"Mise à jour"	
MID	1. Version MID et énergie totale	
	2. Session de charge d'historique	

Spécifications techniques

Général

Numéro de modèle	- Edge 2: NB1620B - Delta: NB1620D - Edge Max : NB1620C - Delta Max : NB1620E
Dimensions (mm)	H : 235 × L : 230 × P : 107
Montage mural (mm)	H : 206 × L : 130
Poids	2,3 kg
Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité d'utilisation	5% à 95%
Altitude d'utilisation	< 2000 m
Paquet externe	Carton
Garantie	5 ans
Autoconsommation	3W

Interface utilisateur

Enceinte	Plastiques
Indicateur LED	Rouge / Vert / Bleu / Blanc / Orange
Lecteur RFID/NFC	ISO / IEC 14443 Type A et MIFARE Classic®
Mode de démarrage	Application myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / Portail utilisateur NexBlue

Chargement

Mode de charge	Mode 3
Puissance de charge	1,4 à 22 kW
Connecteur de charge	Prise de type 2
Courant nominal	6 A monophasé à 32 A triphasé
Courant de sortie maximal	32 A
Tension	3 × 400 V CA / 230 V CA (± 10 %)
Réseau d'installation	TN, TT et IT
Fréquence du réseau	50 Hz

Règlements

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Connectivité

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW à 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW à 2,4 GHz BLE 4.2
eSim intégrée	26,0 dBm, 398,1 mW à 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW à 868 MHz
ISO 15118	Prêt pour V2G / PnC
OCPP	OCPP local 1.6-J et 2.0.1
Délestage de charge	Max 2 niveaux de contrôle
Capteur de courant	1 ou 3 pinces CT
RS-485	TIA/EIA-485A

Protection

Compteur d'énergie intégré	- Edge 2 / Delta: ±1% - Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Protection contre les courants résiduels intégrée ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Disjoncteur en amont	- Edge 2 / Edge Max: MAX 40A - Delta / Delta Max: MAX 63A Déclenchement instantané, maximum 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (utilisation intérieure et extérieure)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Tension d'impulsion nominale U _{imp}	Entre phases et PELV 6000V
	Entre phases 4000V
Niveau CEM	CLASSE B
Autres protections	Protection contre les surcharges Protection contre les surtensions et les sous-tensions Protection contre la température Protection de soudage par relais Protection contre les défauts à la terre Détection de présence PE Détection de présence de diode CP Surveillance de l'humidité

MID°

Taper	
Courant nominal	0,25 - 5 (32) A
Constante du mètre	500 imp/kWh
Classe de précision	Classe B

1. La nécessité d'un DDR externe dépend des conditions d'installation réelles sur site et de l'approbation de l'installateur agréé lors de l'installation. Pour plus d'informations sur les DDR, consultez : <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Assurez-vous que le disjoncteur en amont est conforme aux réglementations électriques locales.

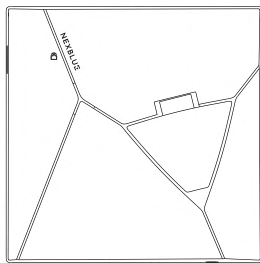
3. Avant chaque charge ou au moins 24 heures, le dispositif à courant résiduel intégré effectuera automatiquement une auto-vérification. Le bouton en bas à droite du chargeur est disponible pour l'auto-vérification manuelle.

° Uniquement pour NexBlue Edge Max et NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



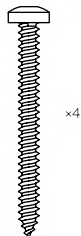
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tiivistystulppa



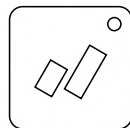
x1

Koapelin pidike

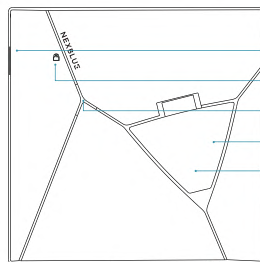


x2

NexBlue RFID-kortti



NexBlue EV-laturin ominaisuudet



1

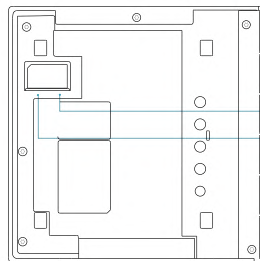
2

3

4

5

6



7

8

1. Näyttö°

Näytöllä näkyy reaaliaikainen energia, lataustila, virheilmoitukset ja muut asiaankuuluvat järjestelmätiedot, jotka auttavat käyttäjiä seuraamaan latausprosessia.

° Vain NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max

2. RFID-lukija

Pääset käsiksi laturiin ja tunnistamaan käyttäjät vaivattomasti sisäänrakennetun RFID-lukijan avulla. Ohjaa latausprosessia käyttämällä pakkauksessa olevaa RFID-korttia tai muuta valitsemaasi yhteensopivaa RFID-korttia. Katso lisätietoja myNexBlue-sovelluksesta.

3. LED-ilmaisin

Kuvasi laturin tilaa. Kunkin värin merkitys on nähtävissä "Tilavalon ilmaisin" -sivulla.

4. Tyypin 2 pistorasia

Tyypin 2 pistorasia on universaalisti yhteensopiva ja voi ladata minkä tahansa sähköauton sopivalla latauskaapelilla. Lisäksi sinulla on mahdollisuus lukea latauskaapeli pysyvästi käyttökäytön lisäämiseksi.

5. NFC-tunniste

Yhdistä laturi nopeasti mobiililaitteeseesi sisäänrakennetun NFC-tunnisteen avulla. Napauta vain puhelintasi merkityllä alueella aloittaaksesi laitteen määrittämisen tai muodostaaksesi yhteyden laturiin. Katso tuetut mallit ja sovellusvaatimukset myNexBlue-sovelluksesta.

6. Painike

Painike on suunniteltu välttämättömiin fyysisiin vuorovaikutuksiin. Sitä voidaan käyttää näytön herättämiseen nopeaa tilan tarkastelua varten. Lisäksi, kun sitä käytetään yhdessä NexBlue-sovelluksen kanssa, painike mahdollistaa manuaalisen vikavirtasuojatestin.

7. Ethernet-pääte

Ethernet-pääte mahdollistaa vakaan verkkoviestinnän ja tarjoaa enemmän liitäntävaihtoehtoja.

8. Monitoimipääte

Monitoimiliitin tukee kuormituksen tasausta langallisen CT-tulon, kuormanpoistohajauksen ja RS-485-tiedonsiirron kautta edistyksestä energianhallintaa varten.

Turvallisuusohjeet

 **Huomio!** Lue turvaohjeet huolellisesti ennen tuotteen asentamista ja käyttämistä. Kiinnitä erityistä huomiota tähtimerkillä merkittyihin ohjeisiin.

Asennus

- *1. Varmista, että tämä tuote on liitetty oikein ylävirran johdonsuojakatkaisijaan ja muihin sähköliitännänsä sopiviin suojalaitteisiin, jotka täyttävät sovellettavien määräysten vaatimukset. Huomaa, että määräykset voivat vaihdella alueittain tai maittain.

*2. Tämän tuotteen asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Varmista, että kansallisia ja alueellisia määräyksiä noudatetaan asennuksen aikana.

3. Varmista, että laturin verkkoliitäntä ja kuormitus suunnittelu ovat voimassa olevien kansallisten ja alueellisten lakien, määräysten ja standardien mukaisia. Tarkista vaatimustenmukaisuus ja hanki asianomaisten viranomaisten hyväksyntä.

4. Ennen asennusta ja sen aikana varmista, että virta on katkaistu. Liitä aina suojamaadoitus (PE) ensin asennuksen aikana. Kytke virta päälle vasta, kun koko asennus on pätevän sähköasentajan suorittama.

5. Varmista, että tuotteet säilytetään erillään syttyvistä aineista, räjähteistä tai virtaavasta vedestä. Vältä altistumista suoralle auringonvalolle ja äärimmäisille sääolosuhteille, kuten lumimyrskyille ja ukkosmyrskyille.

6. Pidä säilytys- ja käyttötilan suhteellinen kosteus alle 95 %. Vältä radioaktiivisten tai syövyttävien aineiden läsnäoloa. Säilytä tasainen lämpötila teknisissä tiedoissa määritellyllä alueella. Suorita ulkotilojen tarkastukset paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
7. Varmista, että tämä tuote on asennettu turvallisesti kiinteään paikkaan, jossa on riittävä seinän tai rakenteen kantavuus.

8. Vältä tämän tuotteen asentamista voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien tai radiolähettimien läheisyyteen.

9. Noudata asennusohjeita asennuksen avaamis- ja sulkemisvaiheessa, jotta NexBlue-laturi ei vahingoitu.

10. Vältä latauskaapelin käyttöä jatkojohtojen tai sovittimien kanssa. Käytä vain standardin IEC 62196 mukaisia kaapeleita. Älä astu kaapelin päälle tai purista sitä asennuksen aikana. Turvallisen ja tehokkaan latauksen varmistamiseksi sähköasentajan on varmistettava, että kaapeli ja laturi ovat yhteensopivia ja että niissä ei ole kulumista tai vaurioituneita eristeitä. Sijoita kaapeli siten, että se estää ihmisten, eläinten tai muiden liikkuvien esineiden tahattoman liikkeen.

11. Sähköasentaja ja ostaja ovat vastuussa maadoitusuojan kytkemisestä ja asennuksesta. On erittäin tärkeää, että asennus on maadoitettu oikein ja että käytetään sopivasti maadoitettua pistorasiaa paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.

12. Laite on tarkoitettu rajoittamattomaan käyttöön.

Toiminta

- *1. Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laturin käyttöä tai huoltoa. Kaikkien tässä pikaoppaassa esitettyjen ohjeiden ja menettelyjen noudattamatta jättäminen mitätöi takuun ja johtaa siihen, että NexBlue ja sen yhteistyökumppanit luopuvat kaikesta vastuusta ja korvausvaatimuksista.

2. Säilytä PIN-koodi turvallisessa paikassa, koska saatat joutua käyttämään sitä tulevaisuudessa.

3. Kun virtapiiri on aktiivinen, taustalevyn liittimet ovat sähköisiä, eikä niitä saa koskaan koskea tai koskettaa, paitsi silloin, kun pätevä sähköasentaja asentaa laturin tavalliseen sisään.

4. Laturi ei tue valinnaista ilmanvaihtotoimintoa (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).
5. Älä kosketa pistorasiaan millään johdolla tai vieraila esineillä, paitsi kaapelin pistokkeilla.

6. Käyttäjien tulee välttää kaapelin vetämistä tai työntämistä terävillä esineillä väkisin, ja heidän tulee välttää koskemasta kaapelin pistokkeeseen mären käsin.

7. Älä koskaan käytä jatkojohtoja ja vaihda vaurioituneet kaapelit tai pistokkeet välittömästi mahdollisten turvallisuusriskien välttämiseksi.

8. Älä anna henkilöiden (mukaan lukien lapset), joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, käyttää sähkölaitteita ilman valvontaa.

Huolto

- *1. Varmista, että korjaukset tekevät valmistajan hyväksymät korjaamot, ja laturin huollon tulee noudattaa kansallisia ja alueellisia lakeja, määräyksiä ja standardeja.

2. Vain valtuutetut sähköasentajat saavat huoltaa laturia. Varmista, että virta on katkaistu ennen purkamista, ja noudata käänteisiä toimenpiteitä käyttöohjeen mukaisesti.
3. Kuljeta latureita pakkauksessaan. Putoamisen sattuessa suorita silmämääräinen tarkastus vaurioiden välttämiseksi. Älä käytä vahingoittuneita tuotteita.

4. Ota yhteyttä NexBluen asiakastukeen laturin hävittämiseksi.

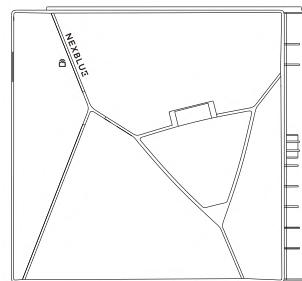
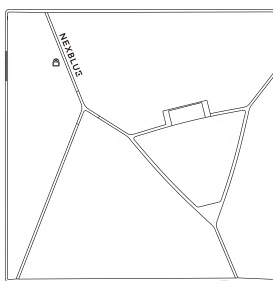
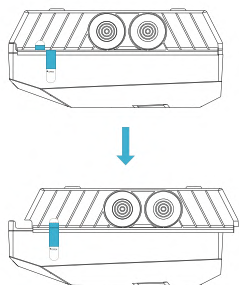
5. Puhdista kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella, vältä öljyä/alkoholia. Käytä mikroituiliinaa näytölle. Älä käytä juoksevaa vettä tai painepesuria.

Asennusopas

Huomio! Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja. Käyttäessäsi ja asentaessasi tätä tuotetta, pidä käyttöohje käden ulottuvilla.

1. Avaaminen

- Tuotteen asennus ja käyttö vaatii mobiililaitteen, jossa on internet- ja Bluetooth-yhteys.



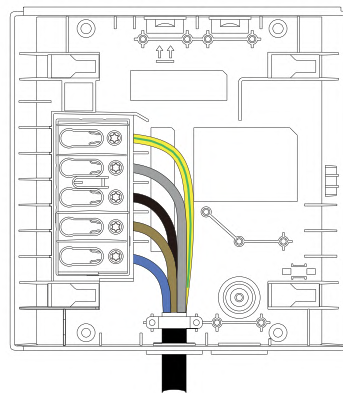
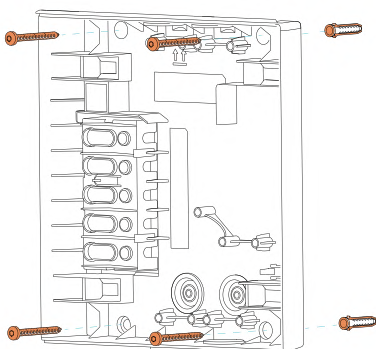
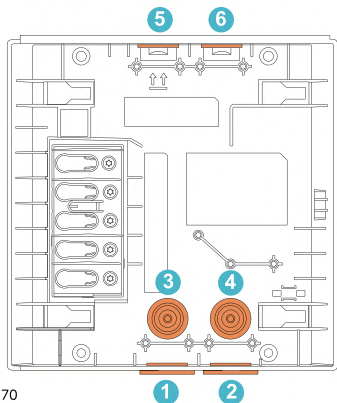
- Irrota laturi työntämällä NexCorea vasemmalle sinisten muistutustarrojen ohjaamana.

2. Valmistelu ja asennus

- Valitse yksi kuudesta kaapeliäpiviennistä yllä mainitulla tavalla ja leikkaa tiivistulppa kaapeliin sopivaksi (kaapelin läpiviientä 1 suositellaan).
- Määritä asennuskorkeus. (suositus 120-170 cm)

- Kiinnitä taustalevy tukevaan seinään tai pintaan mukana toimitetulla 4 taustalevyn ruuvilla ja seinäankkureilla.

- Työnnä kaapeli leikatun tiivistulpan läpi ja kiinnitä se takalevyn mukana toimitetulla kaapelinkiristimellä.



3. Johdotus*

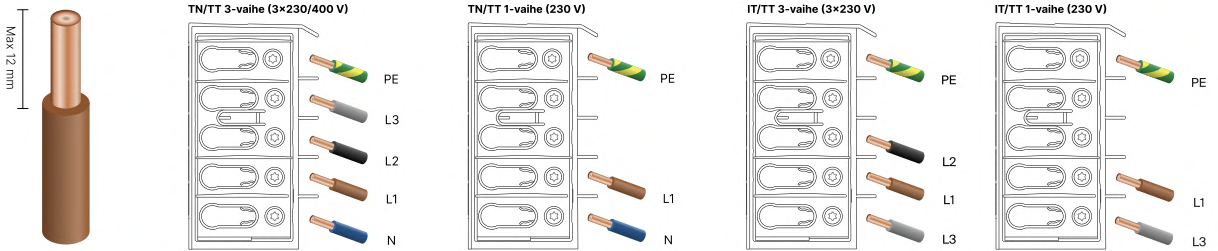
- Kiinnitä kaapeli ja kiristä ruuvit (5 Nm).
- Kaikki taustalevyt on kytkettävä samalla vaihejärjestyksellä kuin jakokotelossa (L1–L1, L2–L2, L3–L3), muuten se voi aiheuttaa kuormituksen tasaushäiriöitä.

• Kaapeleiden värit voivat vaihdella kansallisten standardien mukaan. Tämän oppaan kuvat ovat IEC 60446 -standardin mukaisia.

• Tämä kuva on vain yleisohje. Katso erityiset asennusvaatimukset paikallisista määräyksistä ja standardeista.

• 2,5 - 16 mm² (yksittäiset johtimet) / 2,5 - 10 mm² (rinnakkaisjohtimet), jos paikalliset määräykset sen sallivat.

• Suosittelemme halkkien käyttöä johtimissa, jos kaapelissa on joustavia johtimia.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet-pääte

Tarjoaa lisäliitäntävaihtoehdon vakaaseen ja luotettavaan verkkoviestintään.

Monitoimipääte

Suunniteltu markkinakohtaisiin ominaisuuksiin, kuten:

- DLM langallisten CT-puristimien kautta (esim. Load Shedding -toiminnot DACH-alueella, Iso-Britannia).

Erityishuomioita liitettävyydestä

NexBlue EV -latureissa on Wi-Fi, sisäänrakennettu 4G eSIM ja Ethernet-liitäntä.

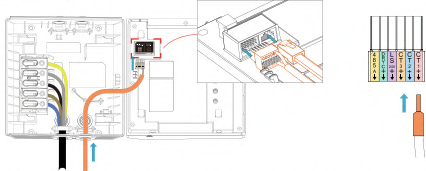
- Vakaan ja luotettavan verkkoviestinnän takaamiseksi on aina suositeltavaa käyttää Wi-Fi- tai Ethernet-yhteyttä aina kun mahdollista.
- Jos Wi-Fi- tai Ethernet-yhteyttä ei ole saatavilla, sisäänrakennettu 4G eSIM aktivoituu automaattisesti yhteyden parantamiseksi.

Erityishuomautuksia dynaamisesta kuormituksen hallinnasta (DLM)

Dynaamisen kuormanhallinnan (DLM) vaihtoehdot markkinoiden mukaan

DLM menetelmä	Saatavuus	Tyypillisiä esimerkkejä markkinoilta	Huomautuksia
NexBlue Zen (virta-anturi)	Kaikki markkinat	Maailmanlaajuinen	Yleiskäyttöinen, sopii kaikkiin skenaarioihin
NexBlue Zen (älymittari)	Valitut markkinat	Pohjoismaat, Benelux-maat	Yhteensopiva P1 / HAN / Kamstrupin älymittareiden kanssa
Langalliset CT-puristimet	Vain tietyt markkinat	UK	Katso pakkaussessa olevat CT-puristimien liitäntäohjeet

- Työnnä LAN-/monitoimikaapelit erillisen pohjatiivistetulpan läpi.
- Liitä LAN/monitoimipistoke* oikein oikean ohjeen mukaan.
- Työnnä pistokkeet lujasti vastaavaan liittimeen.
- Huomautus: Jos langalliset CT-puristimet asennetaan, noudata langallisen CT-pakkauksen yksityiskohtaisia ohjeita. (saatavilla valituilla markkinoilla, esim. Isossa-Britanniassa).



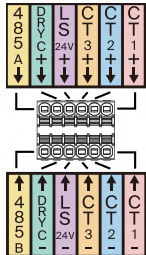
* Monitoimipistoke on erillinen lisävaruste, joka on vakiona vain tietyillä alueilla.

* Monitoimipistoketta kytkettäessä tulee käyttää holkkeja. Langan enimmäisalue: 0,2 - 0,5 mm².



Huomio!

liitä monitoimiliitin alla olevien ohjeiden mukaisesti — virheellinen kytkentä voi vahingoittaa laturia.



CT1 (+ / -)

- 1-vaihejärjestelmä: Live (L)
- 3-vaihejärjestelmä: Vaihe 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-vaihejärjestelmä: aurinkoenergia (jos käytössä)
- 3-vaihejärjestelmä: Vaihe 2 (L2)

CT3 (+/-)

- 3-vaihejärjestelmä: Vaihe 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Kuormitustulo (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Kuormanpoistotulo (kuivakosketin)

485 A/B

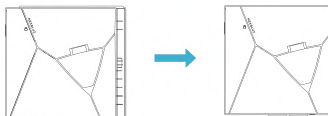
- RS-485-tulo, kuten Modbus.

5. Korjaus

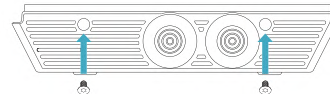
- Varmista ennen virran kytkemistä, että johdot on kytketty oikein.



- Työnnä NexCorea oikealle (vastakkaiseen suuntaan vaiheessa 1). Varmista, että NexCore ja taustalevy ovat tiukasti kiinni ympäriinsä ilman rakoja.



- Kiristä kaksi varkaudenestoruuvia pohjassa kiinnittäaksesi koko laturin. Voit poistaa muistutustarrat asennuksen jälkeen.



6. Toimita ja hallinnoi

- Lataa NexBlue Partner -sovellus ja lisää tuote uuteen tai olemassa olevaan sijaintiin ohjeiden mukaan.

NexBlue-kumppani asentajille



iOS App Store

NexBlue-kumppani asentajille



Google Play

- Siirrä sijainnin omistajuus ja pyydä omistajaa lataamaan myNexBlue App hyväksyäksesi sen.

myNexBlue



iOS App Store

myNexBlue käyttäjille



Google Play

- Käytä NexBlue-kumppaniportaalia laturien hallintaan, ongelmien diagnosointiin, kokoonpanojen optimointiin, latauksen kulutuksen seuraamiseen ja yhteistyön kumppaneiden kanssa sijainnihallintaan.

NexBlue-kumppaniportaali



<https://partner.nexblue.com>

Muut materiaalit

Kaikki oppaat käyttäjille ja yhteistyökumppaneille ovat nähtävissä

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Takuu

Annamme 5 vuoden rajoitetun takuun oikein asennetuille NexBlue EV -latureille. Lisätietoja on verkkosivustomme takuuosiossa.

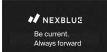
Vaatimustenmukaisuusvakuutus

NexBlue AB ilmoittaa täten, että tässä käyttöoppaassa määritelty NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta ja NexBlue Delta Max ovat EU:n radiolaitedirektiivin 2014/53/EU mukaisia. NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max täyttävät myös MID-direktiivin 2014/32/EU vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti löytyy seuraavasta verkko-osoitteesta: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Tilan merkkivalo

Kevyt	Status
	Ei sähköasentajan konfiguroima
Jatkuva oranssi	
	Ei käytössä
Jatkuva oranssi	
	Lataus
Hengittävä sininen	
	Valmiina lataamaan
Jatkuva sininen	
	Valmiustila, offline
Hengittävä valkoinen	
	Valmiustila, verkossa
Jatkuva valkoinen	
	OTA päivitys
Hengittävä vihreä	
	Kriittinen virhe. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä NexBluen asiakastukeen.
Viikkuva punainen	
	Yleinen virhe. neuvoa NexBlue Katso -sovelluksesta.
Jatkuva punainen	

Näyttö °

Status	Näyttö	Näyttö
Virta päälle	1. Tuotemerkki ja iskulause	
	2. Laiteohjelmistoversio	
	3. Jännite ja virta	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 vaihe - L V 220 A 6 1 vaihe
Lataus alkaa	1. Tehoa ja energiaa tälle latauskerralle	Power Energy 18.2 kW 11.82 kWh
	2. Jännite ja virta	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 vaihe - L V 220 A 6 1 vaihe
	Lataus valmis	
Läitä latauskaapeli	Kaapeli kytketty	
Irrota latauskaapeli	Kaapeli irrotettu	
Kriittinen virhe	Kriittinen virheilmoitus	ERROR Abnormal voltage
Laiteohjelmiston päivitys	"Päivitetään"	Updating...
MID	1. MID-versio ja kokonaisenergia	Identifier: 001 MID kWh meter MFG: 2025 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh
	2. Historiallinen latausistunto	Start 2025-08-25 03:34 MID Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh End 2025-08-25 03:34 MID Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh

Tekniset tiedot

Yleistä

Mallinumero	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Mitat (mm)	K: 235 × L: 230 × S: 107
Seinäkiinnitys (mm)	K: 206 × L: 130
Paino	2,3 kg
Käyttölämpötila	-30 °C - +50 °C
Säilytyslämpötila	-40 °C - +70 °C
Käyttökosteus	5-95 %
Käyttökorkeus	< 2000 m
Ulkoinen pakkaus	Kartonki
Takuu	5 vuotta
Oma kulutus	3W

Käyttöliittymä

Kotelo	Muovit
LED-merkkivalo	Punainen / Vihreä / Sininen / Valkoinen / Oranssi
RFID/NFC-lukija	ISO / IEC 14443 tyyppi A ja MIFARE Classic®
Käynnistystila	myNexBlue-sovellus / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / NexBlue-käyttäjäportaal

Lataus

Lataustila	Tila 3
Latausteho	1,4-22 kW
Latausliitin	Tyyppin 2 pistorasia
Nimellisvirta	6 A 1-vaiheinen - 32 A 3-vaiheinen
Suurin lähtövirta	32 A
Jännite	3 * 400 V AC / 230 V AC (±10 %)
Asennusverkko	TN, TT ja IT
Verkkotaajuus	50 Hz

Säännökset

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Ulkoisen vikavirtasuojan tarve riippuu asennuspaikan todellisista asennusolosuhteista ja valtuutetun asentajan hyväksynnästä asennusprosessin aikana. Lisätietoja vikavirtasuojasta on osoitteessa: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>
2. Varmista, että ylävirran virrankatkaisija on paikallisten sähkömääräysten mukainen.

Yhteydet

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW 2,4 GHz:n taajuudella 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW 2,4 GHz:n BLE 4.2 -taajuudella
Sisäänrakennettu eSIM	26,0 dBm, 398,1 mW 4G LTE Cat 1 -verkossa
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW 868 MHz:n taajuudella
ISO 15118	Valmis V2G / PnC-käyttöön
OCPP	Paikallinen OCPP 1.6-J ja 2.0.1
Kuorman pudotus	Enintään 2 ohjaustasoa
Virta-anturi	1 tai 3 x CT-puristin
RS-485	TIA/EIA-485A

Suojas

Sisäänrakennettu energiamittari	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Sisäänrakennettu jäännösvirtasuoja	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Ylävirran katkaisija	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Välitön laukaisu, enintään 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (sisä- ja ulkokäyttöön)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nimellinen impulssijännite U _{imp}	Vaiheiden ja PELV 6000V:n välillä Vaiheiden välillä 4000V
EMC-taso	CLASS B
Muut suojaukset	Ylikuormitussuoja Yli-/alijännitesuoja Lämpötilasuojaus Releen hitsaussuoja Maasulkusuojaus PE-läsnäolon tunnistus CP-diodin läsnäolon tunnistus Kosteuden seuranta

MID°

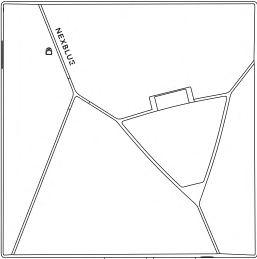
Tyyppi	
Nimellisvirta	0,25-5 (32) A
Mittarivakio	500imp/kWh
Tarkkuusluokka	Class B

3. Ennen jokaista latausta tai vähintään 24 tunnin kuluttua sisäänrakennettu vikavirtasuojaa suorittaa automaattisesti itsetarkistuksen. Laturin oikeassa alakulmassa oleva painike on käytettävissä manuaalista itsetarkistusta varten.
- ° Vain NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max



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

x1

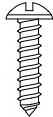


Φ 4x8 mm T20



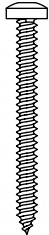
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tampão de vedação



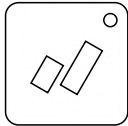
x1

Grampo de cabo

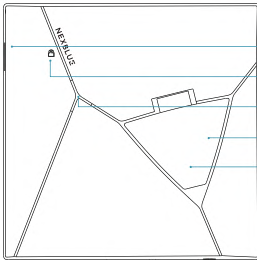


x2

Cartão RFID da NexBlue



Características do carregador NexBlue EV



1

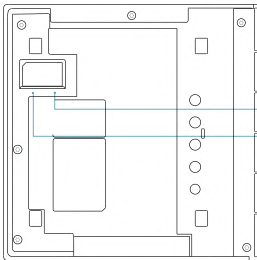
2

3

4

5

6



7

8

1. Tela°

A tela exibe energia em tempo real, status de carregamento, mensagens de erro e outras informações relevantes do sistema para ajudar os usuários a monitorar o processo de carregamento.

● Somente para NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max

2. Leitor RFID

Acesse o carregador e identifique os usuários facilmente com o leitor RFID integrado. Controle o processo de carregamento usando o cartão RFID fornecido na embalagem ou qualquer outro cartão RFID compatível de sua escolha. Para mais detalhes, consulte o aplicativo myNexBlue.

3. Indicador LED

Reflete o status do carregador. O significado de cada cor está disponível para referência na página "Indicador de Luz de Status".

4. Soquete tipo 2

A tomada Tipo 2 é universalmente compatível e pode carregar qualquer tipo de veículo elétrico usando o cabo de carregamento adequado. Além disso, você tem a opção de bloquear permanentemente o cabo de carregamento para maior conveniência.

5. Etiqueta NFC

Emparelhe rapidamente o carregador com seu dispositivo móvel usando a etiqueta NFC integrada. Basta tocar com o telefone na área marcada para iniciar a configuração do dispositivo ou conectar-se ao carregador. Para modelos compatíveis e requisitos do aplicativo, consulte o aplicativo myNexBlue.

6. Botão

O botão foi projetado para interações físicas essenciais. Ele pode ser usado para ativar a tela e visualizar rapidamente o status. Além disso, quando usado em conjunto com o aplicativo NexBlue, o botão permite um teste manual de RCD.

7. Terminal Ethernet

O terminal Ethernet permite comunicação de rede estável e oferece mais opções de conectividade.

8. Terminal multifuncional

O terminal multifuncional suporta balanceamento de carga por meio de entrada de TC com fio, controle de rejeição de carga e comunicação RS-485 para gerenciamento avançado de energia.

Instruções de segurança

 **Aviso!** Leia atentamente as instruções de segurança antes de instalar e utilizar o produto. Preste especial atenção às instruções marcadas com estrelas.

Instalação

- *1. Certifique-se de que este produto está corretamente ligado a um disjuntor^o a montante e a outros dispositivos de proteção adequados à ligação elétrica e em conformidade com os requisitos das regulamentações aplicáveis. Tenha em atenção que as regulamentações podem variar conforme a região ou o país.

*2. A instalação deste produto é restrita a eletricitistas certificados. Certifique-se de que as normas nacionais e regionais estejam em conformidade durante o processo de instalação.

3. Certifique-se de que a conexão à rede elétrica CA e o planeamento de carga do carregador estejam de acordo com as leis, regulamentações e padrões nacionais e regionais vigentes. Revise e obtenha a aprovação das autoridades competentes para garantir a conformidade.

4. Antes e durante a instalação, certifique-se de desligar a alimentação elétrica. Conecte sempre primeiro o condutor de terra (PE) durante a instalação. Ative a alimentação apenas após a conclusão total da instalação por um eletricitista qualificado.

5. Certifique-se de que os produtos sejam armazenados longe de materiais inflamáveis, explosivos ou água corrente. Evite a exposição à luz solar direta e a condições climáticas extremas, como nevascas e tempestades.

6. Manter a umidade relativa do ar no espaço de armazenamento e uso abaixo de 95%. Evitar a presença de substâncias radioativas ou corrosivas. Manter a temperatura estável dentro da faixa especificada nas especificações técnicas. Para instalações externas, realizar inspeções de acordo com as leis e regulamentações locais.
7. Certifique-se de que este produto esteja instalado com segurança em um local fixo com capacidade de carga de parede ou estrutural suficiente.

8. Evite instalar este produto próximo a campos eletromagnéticos fortes ou transmissores de rádio.

9. Siga o guia de instalação para a etapa de abertura e fechamento da instalação para evitar danificar o carregador NexBlue.

10. Evite usar o cabo de carregamento com extensões ou adaptadores; utilize apenas cabos especificados na norma IEC 62196. Não pise nem aperte o cabo durante a instalação. Para garantir um carregamento seguro e eficiente, o eletricitista deve verificar se o cabo e o carregador são compatíveis e se não apresentam desgaste ou isolamento danificado. Posicione o cabo de forma a impedir o movimento involuntário de pessoas, animais ou outros objetos em movimento.

11. O eletricitista e o comprador são responsáveis pela conexão e instalação da proteção de aterramento. É fundamental que a instalação esteja corretamente aterrada e que seja utilizada uma tomada com aterramento adequado, de acordo com as leis e regulamentações locais.

12. O equipamento é destinado ao acesso irrestrito.

Operação

- *1. Certifique-se de ler atentamente as instruções de segurança antes de usar ou fazer a manutenção do carregador. O não cumprimento e a aplicação de todas as instruções e procedimentos descritos neste guia rápido anularão a garantia e resultarão na renúncia de toda e qualquer responsabilidade e reivindicação de indenização por parte da NexBlue e seus parceiros.

2. Guarde o código PIN em um local seguro, pois você poderá precisar usá-lo no futuro.

3. Quando o circuito de energia estiver ativo, os terminais na placa traseira serão eletrificados e nunca devem ser tocados ou contactados, exceto durante a instalação deslizando padrão do carregador por um eletricitista qualificado.

4. A função opcional de ventilação não é suportada pelo carregador (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).
5. Não utilize nenhum condutor ou objeto estranho, exceto plugues de cabo, para tocar na tomada.

6. Os usuários devem evitar puxar ou cutucar o cabo com força usando objetos afiados e devem evitar tocar no plugue do cabo com as mãos molhadas.

7. Nunca use extensões e substitua imediatamente quaisquer cabos ou plugues danificados para evitar possíveis riscos à segurança.

8. Não permita que pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou aquelas sem experiência e conhecimento, usem dispositivos elétricos sem supervisão.

Manutenção

- *1. Certifique-se de que os reparos sejam realizados por oficinas aprovadas pelo fabricante e que a manutenção do carregador esteja de acordo com as leis, regulamentos e padrões nacionais e regionais.

2. A manutenção do carregador deve ser realizada apenas por eletricitistas autorizados. Certifique-se de que a energia esteja desligada antes da desmontagem e siga as instruções inversas do manual de instruções.
3. Transporte os carregadores na embalagem. Em caso de queda, faça uma inspeção visual para evitar danos. Não utilize produtos danificados.

4. Entre em contato com o suporte ao cliente da NexBlue para descartar o carregador.

5. Limpe com um pano húmido e detergente suave, evite óleo/álcool. Utilize um pano de microfibras para o ecrã. Não utilize água corrente nem jatos de pressão.

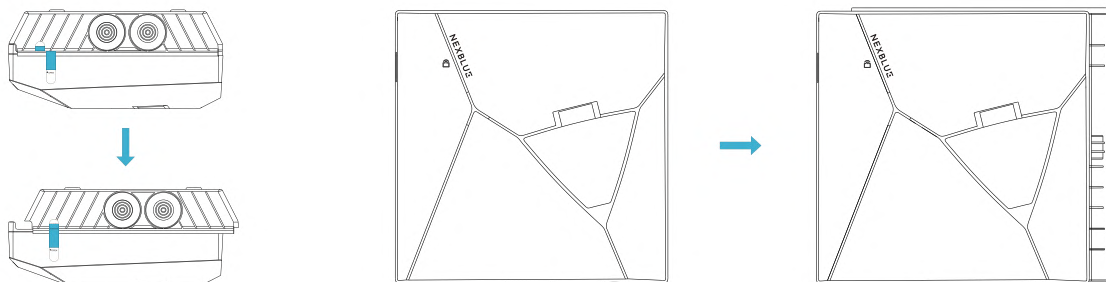
^o Em conformidade com IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 ou IEC 61009-1 ou com as partes relevantes da série IEC 60898 ou da série IEC 60269.

Guia de instalação

⚠ Aviso! A instalação deve ser realizada apenas por um electricista qualificado. Ao utilizar e instalar este produto, certifique-se de ter o manual de instruções à mão.

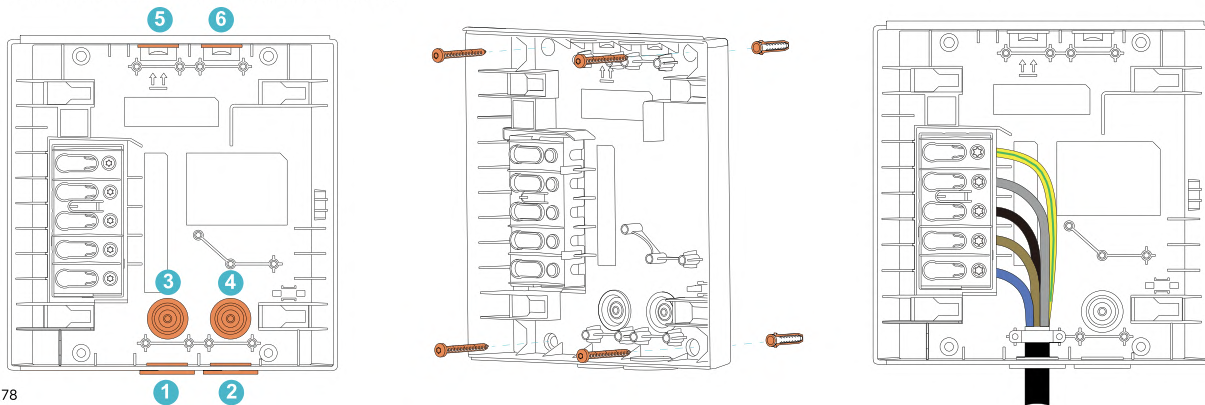
1. Abertura

- A instalação e operação do produto requerem um dispositivo móvel com conexão à internet e Bluetooth.
- Desconecte o carregador empurrando o NexCore para a esquerda, guiado pelos adesivos azuis de lembrete.



2. Preparação e montagem

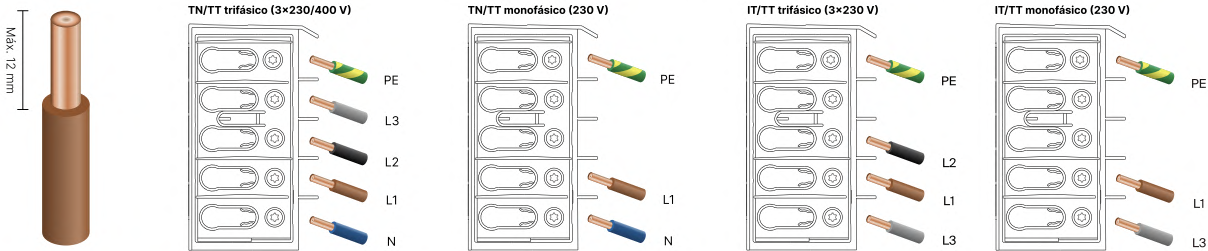
- Escolha uma das seis entradas de cabo, conforme indicado acima, e corte o plugue de vedação para encaixar no cabo (entrada de cabo 1 recomendada).
- Determine a altura de instalação. (recomendado 120-170 cm)
- Fixe a placa traseira a uma parede ou superfície estável com os 4 parafusos da placa traseira e as buchas de parede fornecidos.
- Insira o cabo através do plugue de vedação cortado e prenda-o à placa traseira usando a braçadeira de cabo fornecida.



3. Fiação

- Insira o cabo e aperte os parafusos (5 Nm).
- Todas as placas traseiras devem ser conectadas com a mesma sequência de fases da caixa de distribuição (L1-L1, L2-L2, L3-L3), caso contrário, podem ocorrer falhas de balanceamento de carga.

- As cores dos cabos podem variar de acordo com as normas nacionais. As ilustrações fornecidas neste manual estão em conformidade com a norma IEC 60446.
- Esta ilustração serve apenas como orientação geral. Consulte os regulamentos e normas locais para requisitos específicos de instalação.
- 2,5 a 16 mm² (condutores simples) / 2,5 a 10 mm² (condutores paralelos), se permitido pelas regulamentações locais.
- Recomendamos o uso de ponteiros nos fios caso o cabo possua condutores flexíveis.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminal Ethernet

Fornece uma opção de conectividade adicional para comunicação de rede estável e confiável.

Terminal multifuncional

Projetado para recursos específicos de mercado, como:

- DLM por meio de pinças de TC com fio (por exemplo, Reino Unido).
- Funções de descarte de carga na região DACH.

Notas especiais sobre conectividade

Os carregadores NexBlue EV são equipados com Wi-Fi, 4G eSIM integrado e opções de conectividade Ethernet.

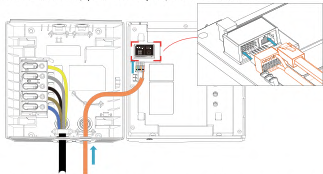
- Para uma comunicação de rede estável e confiável, é sempre recomendável usar Wi-Fi ou Ethernet sempre que possível.
- Se nem Wi-Fi nem Ethernet estiverem disponíveis, o eSIM 4G integrado será ativado automaticamente para melhorar a conectividade.

Notas especiais sobre gerenciamento dinâmico de carga (DLM)

Opções de Gerenciamento Dinâmico de Carga (DLM) por Mercado

Método DLM	Disponibilidade	Exemplos típicos de mercado	Notas
NexBlue Zen (Sensor de Corrente)	Todos os mercados	Global	Uso geral, adequado para todos os cenários
NexBlue Zen (Medidor Inteligente)	Mercados selecionados	Países nórdicos, Benelux	Compatível com medidores inteligentes P1 / HAN / Kamstrup
Grampos de TC com fio	Apenas mercados específicos	UK	Consulte as instruções de conexão do grampo CT na caixa

- Insira os cabos LAN/multifuncionais através de um plugue de vedação inferior separado.
- Conecte corretamente o plugue LAN/multifuncional* conforme as instruções corretas.
- Empurre firmemente os plugues no respectivo terminal.
- Observação: se forem instalados grampos de TC com fio, siga as instruções detalhadas fornecidas no pacote de TC com fio. (disponível em mercados selecionados, por exemplo, Reino Unido).



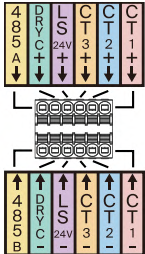
* O plugue multifuncional é um acessório separado, incluído como padrão apenas em territórios selecionados.

* Ao conectar o plugue multifuncional, devem ser utilizados terminais tubulares. Alcance máximo do fio: 0,2 a 0,5 mm².



Aviso!

ligue a ficha multifunções conforme as instruções abaixo — uma ligação incorreta pode danificar o carregador.



CT1 (+ / -)

- Sistema monofásico: Fase (L)
- Sistema trifásico: Fase 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- Sistema monofásico: Solar (se utilizado)
- Sistema trifásico: Fase 2 (L2)

CT3 (+/-)

- Sistema trifásico: Fase 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Entrada de rejeição de carga (5-48 V)

DRY C (+ / -)

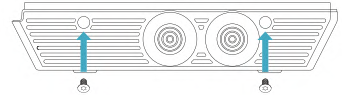
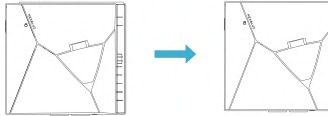
- Entrada de rejeição de carga (contato seco)

485 A / B

- Entrada RS-485 como Modbus

5. Consertando

- Certifique-se de que os fios estejam conectados corretamente antes de ligar a energia.
- Empurre o NexCore para a direita (direção oposta mostrada na etapa 1). Certifique-se de que o NexCore e a placa traseira estejam bem fechados, sem nenhuma folga.
- Aperte os dois parafusos antirroubo na parte inferior para fixar todo o carregador. Você pode remover os adesivos de lembrete após concluir a instalação.



6. Comissão e gestão

- Baixe o aplicativo NexBlue Partner e siga as instruções para adicionar o produto a um novo local ou a um local existente.
- Transfira a propriedade do local e instrua o proprietário a baixar o aplicativo myNexBlue para aceitá-lo.
- Use o Portal de Parceiros NexBlue para gerenciar carregadores, diagnosticar problemas, otimizar configurações, monitorar o consumo de carga e colaborar com parceiros no gerenciamento de localização.

Parceiro NexBlue para Instaladores



Loja de aplicativos iOS

Parceiro NexBlue para Instaladores



Google Play

myNexBlue para



Loja de aplicativos iOS

myNexBlue para usuários



Google Play

Portal de Parceiros NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Outros materiais

Todos os guias para usuários e parceiros podem ser vistos

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantia

Oferecemos uma garantia limitada de 5 anos aplicável a carregadores NexBlue EV instalados corretamente. Para mais informações, consulte a seção de garantia do nosso site.

Declaração de conformidade

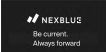
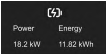
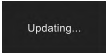
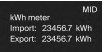
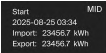
A NexBlue AB declara que os produtos NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta e NexBlue Delta Max, definidos neste manual, cumprem a Diretiva Europeia de Equipamentos de Rádio 2014/53/EU. Os modelos NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max cumprem também a Diretiva MID 2014/32/EU. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE pode ser consultado no seguinte endereço web:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Indicador luminoso de status

Luz	Status
	Não configurado pelo eletricitista
Respirando laranja	
	Desabilitado
Laranja constante	
	Carregando
Respirando azul	
	Pronto para carregar
Azul constante	
	Em espera, offline
Respiração branca	
	Em espera, online
Branco constante	
	Atualização OTA
Respirando verde	
	Erro crítico. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte ao cliente da NexBlue.
Vermelho piscando	
	Erro geral. Consulte o aplicativo NexBlue para mais informações.
Vermelho constante	

Mostrar°

Status	Mostrar	Tela
Ligar	1. Marca e slogan	
	2. Versão do firmware	
	3. Tensão e corrente	  3 fases1 fase
Início do carregamento	1. Potência e energia para esta sessão de carregamento	
	2. Tensão e corrente	  3 fases1 fase
	Carregamento concluído	
Conecte o cabo de carregamento	Cabo conectado	
Desconecte o cabo de carregamento	Cabo desconectado	
Erro crítico	Mensagem de erro crítico	
Atualização de firmware	"Atualizando"	
MID	1. Versão MID e energia total	 
	2. Sessão de carregamento de histórico	 

Especificações técnicas

Em geral

Modelo n°.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensões (mm)	A: 235 × L: 230 × P: 107
Montagem na parede (mm)	A: 206 × L: 130
Peso	2,3 kg
Temperatura de operação	-30 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Umidade de uso	5% a 95%
Altitude de uso	< 2000m
Pacote externo	Caixa de papelão
Garantia	5 anos
Autoconsumo	3W

Interface do usuário

Gabinete	Plásticos
Indicador LED	Vermelho / Verde / Azul / Branco / Laranja
Leitor RFID/NFC	ISO / IEC 14443 Tipo A e MIFARE Classic®
Modo de início	Aplicativo myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / AutoCharge / Portal do usuário NexBlue

Carregando

Modo de carregamento	Modo 3
Potência de carregamento	1,4 a 22 kW
Conector de carga	Soquete tipo 2
Corrente nominal	6 A monofásico para 32 A trifásico
Corrente máxima de saída	32 A
Tensão	3 * 400 V CA / 230 V CA (±10%)
Instalação de rede	TN, TT, e IT
Frequência da rede elétrica	50 Hz

Regulamentos

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. A necessidade de um RCD externo depende das condições reais de instalação no local e da aprovação do instalador autorizado durante o processo de instalação. Para obter mais informações sobre RCD, acesse: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Certifique-se de que o disjuntor a montante esteja em conformidade com as regulamentações elétricas locais.

Conectividade

Wi-fi	19,9 dBm, 97,7 mW a 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW a 2,4 GHz BLE 4.2
eSim integrado	26,0 dBm, 398,1 mW em 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW a 868 MHz
ISO 15118	Pronto para V2G / PnC
OCPP	OCPP local 1.6-J e 2.0.1
Redução de carga	Máximo de 2 níveis de controle
Sensor de corrente	1 ou 3 pinças de TC
RS-485	TIA/EIA-485A

Proteção

Medidor de energia embutido	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Proteção contra corrente residual integrada ^{1,2}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Disjuntor a montante	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Disparo instantâneo, máximo 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (uso interno e externo)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Tensão de impulso nominal U _{imp}	Entre fases e PELV 6000V Entre fases 4000V
Nível EMC	CLASSE B
Outras proteções	Proteção contra sobrecarga Proteção contra sobretensão/subtensão Proteção de temperatura Proteção de soldagem de relé Proteção contra falha de aterramento Deteccção de presença de PE Deteccção de presença de diodo CP Monitoramento de umidade

MID°

Tipo	
Corrente nominal	0,25 - 5 (32) A
Constante do metro	500 imp/kWh
Classe de precisão	Classe B

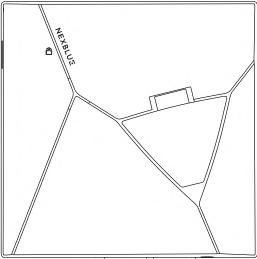
3. Antes de cada carga ou pelo menos 24 horas, o dispositivo de corrente residual integrado executará automaticamente uma autoverificação. O botão na parte inferior direita do carregador está disponível para autoverificação manual.

° Somente para NexBlue Edge Max e NexBlue Delta Max



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

x1

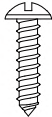


Φ 4x8 mm T20



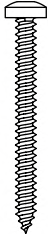
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Tapón de sellado



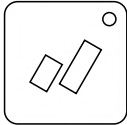
x1

Abrazadera de cable

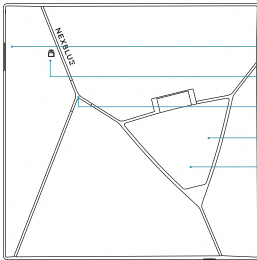


x2

Tarjeta RFID de NexBlue



Características del cargador EV NexBlue



1

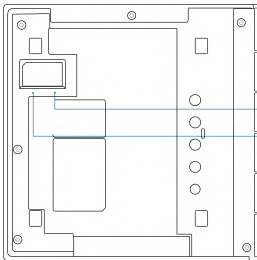
2

3

4

5

6



7

8

1. Pantalla^o

La pantalla muestra energía en tiempo real, estado de carga, mensajes de error y otra información relevante del sistema para ayudar a los usuarios a monitorear el proceso de carga.

● Solo para NexBlue Edge Max y NexBlue Delta Max

2. Lector RFID

Acceda al cargador e identifique a los usuarios fácilmente con el lector RFID integrado. Controle la carga con la tarjeta RFID incluida o cualquier otra tarjeta RFID compatible que prefiera. Para más información, consulte la app myNexBlue.

3. Indicador LED

Refleja el estado del cargador. El significado de cada color está disponible en la página "Indicador luminoso de estado".

4. Zócalo tipo 2

El enchufe tipo 2 es universalmente compatible y permite cargar cualquier tipo de vehículo eléctrico mediante el cable de carga adecuado. Además, puedes bloquear el cable de carga de forma permanente para mayor comodidad.

5. Etiqueta NFC

Empareje rápidamente el cargador con su dispositivo móvil mediante la etiqueta NFC integrada.

Simplemente toque el área marcada con su teléfono para iniciar la configuración o conectarlo al cargador. Para conocer los modelos compatibles y los requisitos de la aplicación, consulte la aplicación myNexBlue.

6. Botón

El botón está diseñado para interacciones físicas esenciales. Permite activar la pantalla y ver rápidamente el estado. Además, al usarlo con la aplicación NexBlue, permite realizar una prueba manual del diferencial.

7. Terminal Ethernet

El terminal Ethernet permite una comunicación de red estable y ofrece más opciones de conectividad.

8. Terminal multifunción

El terminal multifunción admite equilibrio de carga a través de entrada CT cableada, control de deslástre de carga y comunicación RS-485 para una gestión avanzada de la energía.

Instrucciones de seguridad

 **Aviso!** Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de instalar y utilizar el producto. Preste especial atención a las instrucciones marcadas con estrellas.

Instalación

- *1. Asegúrese de que este producto esté correctamente conectado a un disyuntor^o aguas arriba y a otros dispositivos de protección adecuados para la conexión eléctrica y que cumplan los requisitos de las normativas aplicables. Tenga en cuenta que las normativas pueden variar según la región o el país.

*2. La instalación de este producto está restringida a electricistas certificados. Asegúrese de cumplir con las normativas nacionales y regionales durante el proceso de instalación.

3. Asegúrese de que la conexión a la red eléctrica de CA y la planificación de la carga del cargador cumplan con las leyes, regulaciones y estándares nacionales y regionales vigentes. Revise y obtenga la aprobación de las autoridades pertinentes para garantizar su cumplimiento.

4. Antes y durante la instalación, asegúrese de desconectar la corriente eléctrica. Conecte siempre primero el conductor de puesta a tierra (PE) durante la instalación. Active la corriente solo después de que la instalación haya sido completada por un electricista cualificado.

5. Asegúrese de que los productos se almacenen lejos de materiales inflamables, explosivos o corrientes de agua. Evite la exposición a la luz solar directa y a condiciones climáticas extremas, como venticas y tormentas eléctricas.

6. Mantenga una humedad relativa en el espacio de almacenamiento y uso inferior al 95 %. Evite la presencia de sustancias radiactivas o corrosivas. Mantenga una temperatura estable dentro del rango especificado en las especificaciones técnicas. En instalaciones exteriores, realice inspecciones de acuerdo con las leyes y normativas locales.
7. Asegúrese de que este producto esté instalado de forma segura en una ubicación fija con suficiente capacidad de carga estructural o de pared.

8. Evite instalar este producto cerca de campos electromagnéticos fuertes o transmisores de radio.

9. Siga la guía de instalación para los pasos de apertura y cierre de la instalación para evitar dañar el cargador NexBlue.

10. Evite usar el cable de carga con cables de extensión o adaptadores; utilice únicamente cables especificados en la norma IEC 62196. No pise ni apriete el cable durante la instalación. Para garantizar una carga segura y eficiente, el electricista debe verificar que el cable y el cargador sean compatibles y que el aislamiento no presente desgaste ni daños. Coloque el cable de forma que evite movimientos involuntarios por parte de personas, animales u otros objetos en movimiento.

11. El electricista y el comprador son responsables de conectar e instalar la protección de tierra. Es fundamental que la instalación esté correctamente conectada a tierra y que se utilice un tomacorriente con la misma puesta a tierra, de acuerdo con las leyes y normativas locales.

12. El equipo está destinado a un acceso sin restricciones.

Operación

- *1. Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de usar o reparar el cargador. Si no sigue o aplica todas las instrucciones y procedimientos descritos en esta guía rápida, se anulará la garantía y NexBlue y sus socios renunciarán a toda responsabilidad y a cualquier reclamación de compensación.

2. Guarde el código PIN en un lugar seguro, ya que podría necesitar usarlo en el futuro.

3. Cuando el circuito de alimentación está activo, los terminales de la placa posterior están electrificados y nunca se deben tocar ni contactar, excepto durante la instalación deslizando estándar del cargador por parte de un electricista calificado.

4. La función opcional de ventilación no es compatible con el cargador (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).
5. No utilice ningún conductor ni objetos extraños, excepto los enchufes del cable, para tocar el enchufe.

6. Los usuarios deben evitar tirar con fuerza o pinchar el cable con objetos afilados y deben abstenerse de tocar el enchufe del cable con las manos mojadas.

7. Nunca utilice cables de extensión y reemplace rápidamente cualquier cable o enchufe dañado para evitar posibles riesgos de seguridad.

8. No permita que personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimientos, utilicen dispositivos eléctricos sin supervisión.

Mantenimiento

- *1. Asegúrese de que las reparaciones las realicen talleres aprobados por el fabricante, y que el mantenimiento del cargador cumpla con las leyes, regulaciones y estándares nacionales y regionales.

2. El mantenimiento del cargador solo debe ser realizado por electricistas autorizados. Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de desmontarlo y siga el procedimiento inverso según el manual de instrucciones.
3. Transporte los cargadores en su embalaje. En caso de caída, realice una inspección visual para evitar daños. No utilice productos dañados.

4. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de NexBlue para desechar el cargador.

5. Limpie con un paño húmedo y un limpiador suave, evite aceite/alcohol. Use un paño de microfibra para la pantalla. No utilice agua corriente ni chorros a presión.

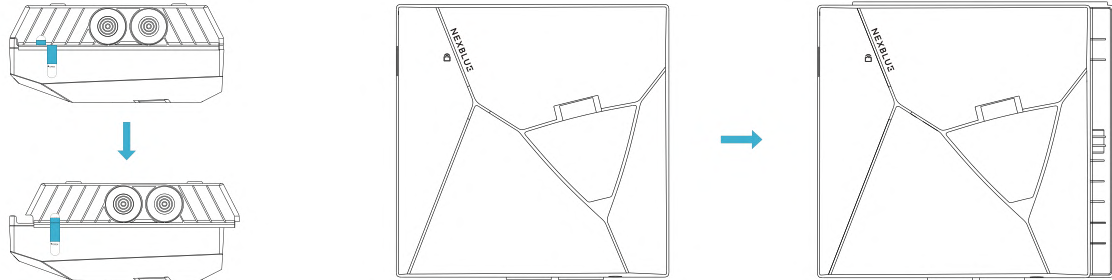
● Cumple con IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 o IEC 61009-1 o con las partes relevantes de la serie IEC 60898 o la serie IEC 60269.

Guía de instalación

Aviso! La instalación debe ser realizada únicamente por un electricista cualificado. Al utilizar e instalar este producto, asegúrese de tener el manual de instrucciones a mano.

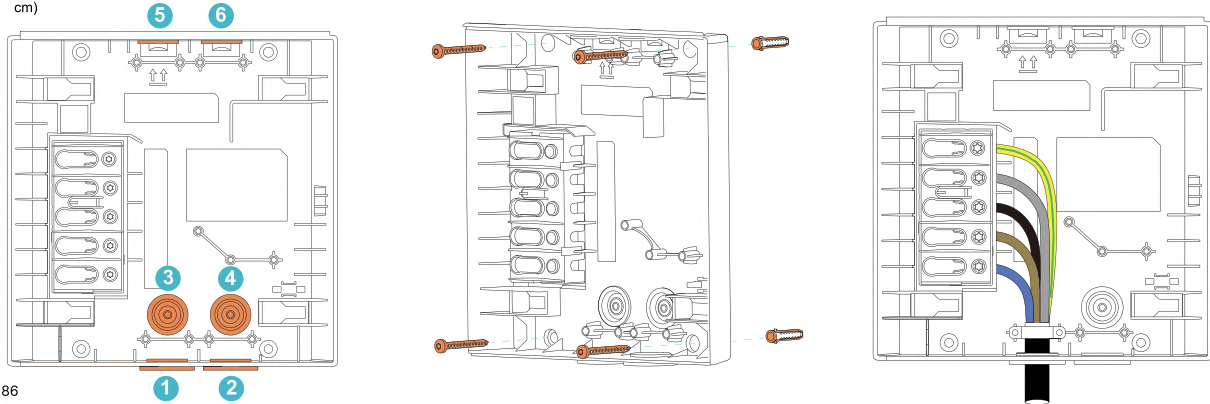
1. Apertura

- La instalación y el funcionamiento del producto requieren un dispositivo móvil con conexión a Internet y Bluetooth.
- Desconecte el cargador empujando el NexCore hacia la izquierda, guiado por las pegatinas recordatorias azules.



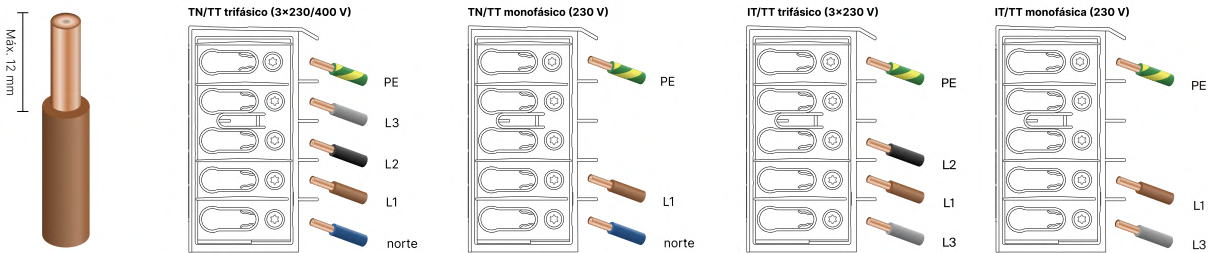
2. Preparación y montaje

- Elija una de las seis entradas de cable como se indica arriba y corte el tapón de sellado para que se ajuste al cable (se recomienda la entrada de cable 1).
- Determine la altura de instalación. (se recomienda 120-170 cm)
- Fije la placa posterior a una pared o superficie estable con los 4 tornillos y anclajes de pared proporcionados.
- Inserte el cable a través del tapón de sellado cortado y fíjelo a la placa posterior utilizando la abrazadera de cable provista.



3. Alambrado

- Inserte el cable y apriete los tornillos (5 Nm).
- Todas las placas posteriores deben estar conectadas con la misma secuencia de fases que la de la caja de distribución (L1-L1, L2-L2, L3-L3), de lo contrario puede provocar fallas en el equilibrio de carga.
- Los colores de los cables pueden variar según las normas nacionales. Las ilustraciones de este manual cumplen con la norma IEC 60446.
- Esta ilustración es solo una guía general. Consulte las normativas y estándares locales para conocer los requisitos específicos de instalación.
- 2,5 a 16 mm² (conductores individuales) / 2,5 a 10 mm² (conductores paralelos), si lo permiten las regulaciones locales.
- Recomendamos utilizar casquillos en los cables si el cable tiene conductores flexibles.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminal Ethernet

Proporciona una opción de conectividad adicional para una comunicación de red estable y confiable a través de pinzas CT cableadas (p. ej., Reino Unido).

Terminal multifunción

Diseñado para características específicas del mercado, como:

Notas especiales sobre la conectividad

Los cargadores EV NexBlue están equipados con Wi-Fi, eSIM 4G integrado y opciones de conectividad Ethernet.

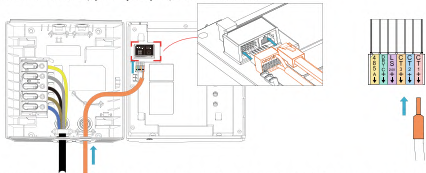
- Para una comunicación de red estable y confiable, siempre se recomienda utilizar Wi-Fi o Ethernet siempre que sea posible.
- Si no hay Wi-Fi ni Ethernet disponibles, la eSIM 4G integrada se activará automáticamente para mejorar la conectividad.

Notas especiales sobre la gestión dinámica de carga (DLM)

Opciones de gestión dinámica de carga (DLM) por mercado

Método DLM	Disponibilidad	Ejemplos típicos de mercado	Notas
NexBlue Zen (sensor de corriente)	Todos los mercados	Global	De uso general, adecuado para todos los escenarios.
NexBlue Zen (medidor inteligente)	Mercados seleccionados	Países nórdicos, Benelux	Compatible con contadores inteligentes P1 / HAN / Kamstrup
Pinzas CT cableadas	Solo mercados específicos	UK	Consulte las instrucciones de conexión de la abrazadera del CT en la caja.

- Inserte los cables LAN/multifunción a través de un tapón de sellado inferior separado.
- Conecte correctamente el enchufe LAN/multifunción* según las instrucciones correctas.
- Introduzca firmemente los conectores en el terminal correspondiente.
- Nota: Si se van a instalar abrazaderas de TC con cable, siga las instrucciones detalladas proporcionadas en el paquete del TC con cable (disponible en mercados seleccionados, por ejemplo, Reino Unido).

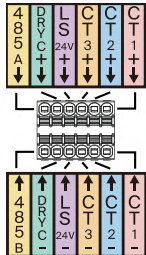


*El enchufe multifunción es un accesorio separado, incluido como estándar solo en territorios seleccionados.
• Al conectar el enchufe multifunción, se deben utilizar casquillos. Rango máximo de cable: 0,2 a 0,5 mm².



Aviso!

conecte el enchufe multifunción según las instrucciones a continuación — una conexión incorrecta puede dañar el cargador.



CT1 (+ / -)

- Sistema monofásico: Vivo (L)
- Sistema trifásico: Fase 1 (L1)

LS 24 V (+/-)

- Entrada de deslastre de carga (5-48 V)

CT2 (+ / -)

- Sistema monofásico: Solar (si se utiliza)
- Sistema trifásico: Fase 2 (L2)

C SECO (+ / -)

- Entrada de deslastre de carga (contacto seco)

CT3 (+/-)

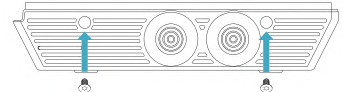
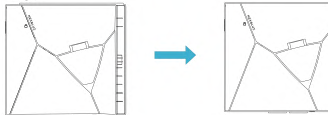
- Sistema trifásico: Fase 3 (L3)

485 A/B

- Entrada RS-485 como Modbus

5. Consertando

- Certifique-se de que os fios estejam conectados corretamente antes de ligar a energia.
- Empurre o NexCore para a direita (direção oposta mostrada na etapa 1). Certifique-se de que o NexCore e a placa traseira estejam bem fechados, sem nenhuma folga.
- Aperte os dois parafusos antirroubo na parte inferior para fixar todo o carregador. Você pode remover os adesivos de lembrete após concluir a instalação.



6. Comissão e gestão

- Baixe o aplicativo NexBlue Partner e siga as instruções para adicionar o produto a um novo local ou a um local existente.
- Transfira a propriedade do local e instrua o proprietário a baixar o aplicativo myNexBlue para aceitá-lo.
- Use o Portal de Parceiros NexBlue para gerenciar carregadores, diagnosticar problemas, otimizar configurações, monitorar o consumo de carga e colaborar com parceiros no gerenciamento de localização.

Parceiro NexBlue para InstaladorParceiro NexBlue para Instaladores



Loja de aplicativos iOS



Google Play

myNexBlue para



Loja de aplicativos iOS

myNexBlue para usuários



Google Play

Portal de Parceiros NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Outros materiais

Todos os guias para usuários e parceiros podem ser vistos

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantia

Oferecemos uma garantia limitada de 5 anos aplicável a carregadores NexBlue EV instalados corretamente. Para mais informações, consulte a seção de garantia do nosso site.

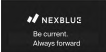
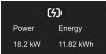
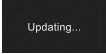
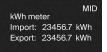
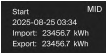
Declaração de conformidade

Por la presente, NexBlue AB declara que los productos NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta y NexBlue Delta Max, definidos en este manual, cumplen con la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/EU. NexBlue Edge Max y NexBlue Delta Max también cumplen con la Directiva MID 2014/32/EU. El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE se puede consultar en la siguiente dirección web: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Indicador luminoso de estado

Luz	Estado
	No configurado por electricista
	Desactivado
	Cargando
	Listo para cargar
	En espera, fuera de línea
	En espera, en línea
	Actualización OTA
	Error crítico. Si el problema persiste, contacte con el servicio de atención al cliente de NexBlue.
	Errores generales. Consulta la aplicación NexBlue para más información.

Mostrar°

Estado	Mostrar	Pantalla
Encender	1. Nombre de marca y eslogan	
	2. Versión del firmware	
	3. Voltaje y corriente	  trifásico1 fase
Inicio de carga	1. Potencia y energía para esta sesión de carga.	
	2. Voltaje y corriente	  trifásico1 fase
Carga completa	Carga completa	
Conecte el cable de carga	Cable conectado	
Desconecte el cable de carga	Cable desconectado	
Error crítico	Mensaje de error crítico	
Actualización de firmware	"Actualizando"	
MID	1. Versión MID y energía total	 
	2. Historial de sesiones de carga	 

Especificaciones técnicas

General

Modelo N°	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensiones (mm)	Alto: 235 × Ancho: 230 × Profundidad: 107
Montaje en pared (mm)	Alto: 206 × Ancho: 130
Peso	2,3 kilogramos
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad de uso	5% a 95%
Altitud de uso	< 2000 m
Paquete externo	Caja de cartón
Garantía	5 años
Autoconsumo	3W

Interfaz de usuario

Recinto	Plástica
Indicador LED	Rojo / Verde / Azul / Blanco / Naranja
Lector RFID/NFC	ISO/IEC 14443 Tipo A y MIFARE Classic®
Modo de inicio	Aplicación myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / Carga automática / Portal de usuario de NexBlue

Cargando

Modo de carga	Modo 3
Potencia de carga	1,4 a 22 kW
Conector de carga	Zócalo tipo 2
Corriente nominal	6 A monofásico a 32 A trifásico
Corriente máxima de salida	32 A
Voltaje	3 * 400 V CA / 230 V CA (±10 %)
Red de instalación	TN, TT y IT
Frecuencia de red	50 Hz

Reglamento

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. La necesidad de un RCD externo depende de las condiciones reales de instalación en el sitio y de la aprobación del instalador autorizado durante el proceso. Para obtener más información sobre RCD, consulte: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Asegúrese de que el disyuntor aguas arriba cumpla con las regulaciones eléctricas locales.

Conectividad

Wifi	19,9 dBm, 97,7 mW a 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10 M/100 M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW a 2,4 GHz BLE 4.2
eSim incorporada	26,0 dBm, 398,1 mW en 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW a 868 MHz
ISO 15118	Listo para V2G / PnC
OCPP	OCPP local 1.6-J y 2.0.1
Corte de carga	Máximo 2 niveles de control
Sensor de corriente	1 o 3 pinzas CT
RS-485	TIA/EIA-485A

Protección

Medidor de energía incorporado	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Protección de corriente residual incorporada ^{1,2}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Disyuntor aguas arriba	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Disparo instantáneo, máximo 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (uso interior y exterior)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Tensión de impulso nominal U _{imp}	Entre fases y PELV 6000V Entre fases 4000V
Nivel EMC	CLASE B
Otras protecciones	Protección contra sobrecargas Protección contra sobretensión y subtensión Protección de temperatura Protección de soldadura por relé Protección contra fallas a tierra Detección de presencia de PE Detección de presencia de diodo CP Monitoreo de humedad

MID°

Tipo	
Corriente nominal	0,25 - 5 (32) A
Constante del medidor	500 imp/kWh
Clase de precisión	Clase B

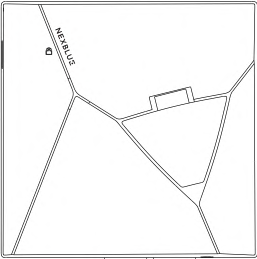
3. Antes de cada carga o al menos 24 horas, el dispositivo de corriente residual incorporado realizará automáticamente una autocomprobación. El botón en la parte inferior derecha del cargador está disponible para la autocomprobación manual.

° Solo para NexBlue Edge Max y NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



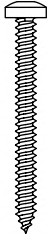
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Þéttingartappi



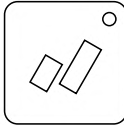
x1

Kapalklemma

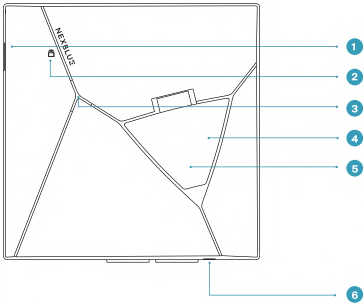


x2

NexBlue RFID-kort



Eiginleikar NexBlue EV hleðslutækis



1. Skjár^o

Skjárin sýnir rauntímaorku, hleðslustöðu, villuboð og aðrar viðeigandi kerfisupplýsingar til að hjálpa notendum að fylgjast með hleðsluferlinu.

☛ Aðeins fyrir NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max

2. RFID lesandi

Aðgangur að hleðslutækinu og auðkenndu notendur áreynslulaust með innbyggðum RFID lesanda. Stjórnðu hleðsluferlinu með því að nota RFID-kortið sem fylgir með í pakknum eða einhverju öðru samhæfu RFID-korti að eigin vali. Fyrir frekari upplýsingar, skoðuðu myNexBlue appið.

3. LED vísir

Endurspegla stöðu hleðslutækisins. Mikilvægi hvers lítar er fánlegt til viðmiðunar á síðunni "Stöðuljósavísir".

4. Tegund 2 innstunga

Tegund 2 innstungan er alhiða samhæfð og getur hlæðið hvers kyns rafbíla með því að nota viðeigandi hleðslusnúru. Þar að auki hefurðu möguleika á að læsa hleðslusnúrunni varanlega til aukinna þæginda.

5. NFC merki

Þöru hleðslutækið fljótt við farsímam þinn með því að nota innbyggða NFC-merkið. Bankaðu einfaldlega á símann þinn á merкта svæðið til að hefja uppsetningu tækisins eða tengjast hleðslutækinu. Fyrir studdar gerðir og kröfur um forrit, sjá myNexBlue appið.

6. Hnappur

Hnappurinn er hannaður fyrir nauðsynleg líkamleg samskipti. Það er hægt að nota til að vekja skjáinn til að skoða stöðuna hratt. Að auki, þegar hann er notaður ásamt NexBlue appinu, gerir hnappurinn kleift að framkvæma handvirk RCD próf.

7. Ethernet tengi

Ethernet flugstöðin gerir stöðug netsamskipti og býður upp á fleiri tengimöguleika.

8. Fjölnota flugstöð

Fjölnota útstöðin styður álagsjafnvægi í gegnum snúru CT-inntak, álagslosunarstýringu og RS-485 samskipti fyrir háþróaða orkustjórnun.

Öryggisleiðbeiningar

Athugið! Lestu vandlega öryggisleiðbeiningarnar áður en þú setur upp og notar vöruna. Gefðu sérstaka athygli leiðbeiningunum sem merktar eru með stjörnum.

Uppsetning

*1. Gakktu úr skugga um að þessi vara sé rétt tengd við yfirstraumsvörn^o og önnur verndartæki sem henta rafmagnstengingunni og uppfylla kröfur gildandi reglugerða. Athugaðu að reglugerðir geta verið mismunandi eftir svæðum eða löndum.

*2. Uppsetning þessarar vöru er takmörkuð við löggilta rafvirkja. Gakktu úr skugga um að farið sé að lands- og svæðisbundnum reglugerðum meðan á uppsetningarferlinu stendur.

3. Gakktu úr skugga um að rafmagnsnettenging og áætlanagerð hleðslutækisins sé í samræmi við gildandi lands- og svæðislög, reglugerðir og staðla. Skoðaðu og fáu samþykki frá viðkomandi yfirvöldum til að uppfylla reglur.

4. Áður en uppsetning hefst og meðan á henni stendur, skal slökkva á rafmagni. Tengdu alltaf jarðtengingu (PE) fyrst við uppsetningu. Kveiktu aðeins á rafmagni þegar uppsetningu hefur verið lokið af löggiltum rafvirkja.

5. Gakktu úr skugga um að vörur séu geymdar fjarri eldfimum efnum, sprengiefnum eða rennandi vatni. Forðastu útsetningu fyrir beinu sólarljósi og erfiðum veðurskilyrðum, svo sem snjóstormum og þrúmuveðri.

6. Haltu hlutfallslegum raka í geymslu- og notkunarrýminu undir 95%. Forðist tilvist geislavirkra eða ætandi efna. Haltu stöðugu hitastigi innan þess bils sem tilgreint er í tækniforskriftunum. Fyrir útiðstöðu, framkvæma skoðanir í samræmi við staðbundin lög og reglur.

7. Gakktu úr skugga um að þessi vara sé sett upp á öruggan hátt á föstum stað með nægilega burðargetu á vegg eða burðarvirki.

8. Forðist að setja þessa vöru upp í nálægð við sterk rafsegulsvið eða útvarpsenda.

9. Fylgdu uppsetningarleiðbeiningunum fyrir opunar- og lokunarskref uppsetningar til að forðast að skemma NexBlue hleðslutækið.

10. Forðastu að nota hleðslusnúruna með framlengingarsnúrum eða millistykki; notaðu aðeins snúr sem tilgreindar eru í IEC 62196. Ekki stíga á eða kreista snúruna meðan á uppsetningu stendur. Til að tryggja örugga og skilvirka hleðslu verður rafvirkinn að ganga úr skugga um að kapallinn og hleðslutækið séu samhæf og laus við slit eða skemmda einangrun. Settu kapallinn þannig að það komi í veg fyrir óvilljandi hreyfingar manna, dýra eða annarra hluta á hreyfingu.

11. Rafvirkir og kaupandi bera ábyrgð á að tengja og setja upp jarðvörn. Mikilvægt er að uppsetningin sé rétt jarðtengd og að viðeigandi jarðtengd ílát sé notuð í samræmi við staðbundin lög og reglur.

12. Búnaðurinn er ætlaður fyrir ótakmarkaðan aðgang.

Rekstur

*1. Gakktu úr skugga um að þú hafir lesið öryggisleiðbeiningarnar vel áður en hleðslutækið er notað eða viðhaldið. Ef ekki er fylgt og beitt öllum leiðbeiningum og verklagsreglum sem lýst er í þessari flýthandbók mun ábyrgðin ógilda og leiða til þess að NexBlue og samstarfsaðilar þess afsala sér allri ábyrgð og kröfum um skaðabætur.

2. Vinsamlegast geymdu PIN-númerið á öruggum stað þar sem þú gætir þurft að nota hann í framtíðinni.

3. Þegar rafrásin er virk eru skautarnir á bakplötunni rafdrifnir og ætti aldrei að snerta þær eða snerta þær, nema við hefðbundna uppsetningu hleðslutækisins af hæfum rafvirkja.

4. Valfrjálsa aðgerðin fyrir loftræstingu er ekki studd af hleðslutækinu (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Ekki nota neina leiðara eða aðskotahluti nema kapallinnstungur til að snerta innstunguna.

6. Notendur ættu að forðast að toga kröftuglega í eða pota í snúruna með beittum hlutum og ættu að forðast að snerta snúruna með blautum höndum.

7. Notaðu aldrei framlengingarsnúrum og skiptu tafarlaust um skemmdir snúr eða innstungur til að koma í veg fyrir hugsanlega öryggishættu.

8. Ekki leyfa einstaklingum (þar á meðal börnum) með skerta líkamlega, skynræna eða andlega getu, eða þeim sem skortir reynslu og þekkingu, að nota raftæki án eftirlits.

Viðhald

*1. Gakktu úr skugga um að viðgerðir séu framkvæmdar af verkstæðum sem viðurkenndar eru af framleiðanda og viðhald á hleðslutækinu verður að vera í samræmi við landsbundin og svæðisbundin lög, reglugerðir og staðla.

2. Viðhald fyrir hleðslutækið ætti aðeins að vera framkvæmt af viðurkenndum rafvirkjum. Gakktu úr skugga um að rafmagnið sé aftengt áður en það er tekið í sundur og fylgdu öfugum aðgerðum eins og fram kemur í leiðbeiningarhandbókinni.

3. Fluttu hleðslutæki í umbúðum sínum. Ef um er að ræða fall skal framkvæma sjónræna skoðun til að forðast skemmdir. Ekki nota skemmdar vörur.

4. Hafðu samband við þjónustuver NexBlue til að farga hleðslutækinu.

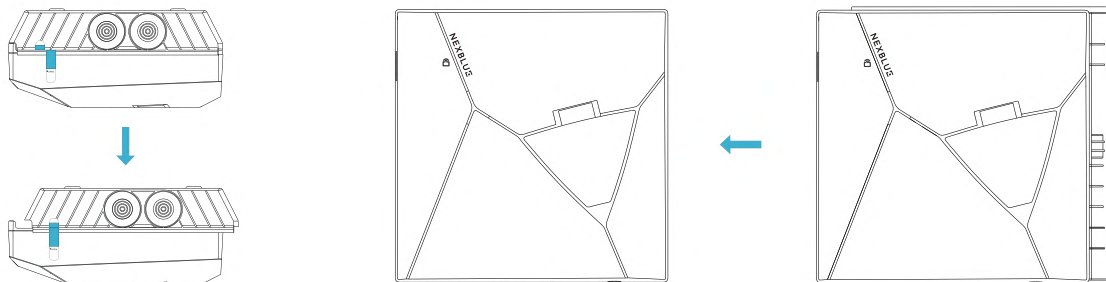
5. Hreinsið með rökum klút og mildum hreinsiefnum, forðist olíu/áfengi. Notið örþráðaklút fyrir skjáinn. Ekki nota rennandi vatn eða háþrýstþvott.

Uppsetningarleiðbeiningar

⚠ Athugið! uppsetninguna má aðeins framkvæma löggiltir rafvirkir. Þegar varan er notuð og sett upp, skal tryggja að leiðbeiningarhandbókin sé við höndina.

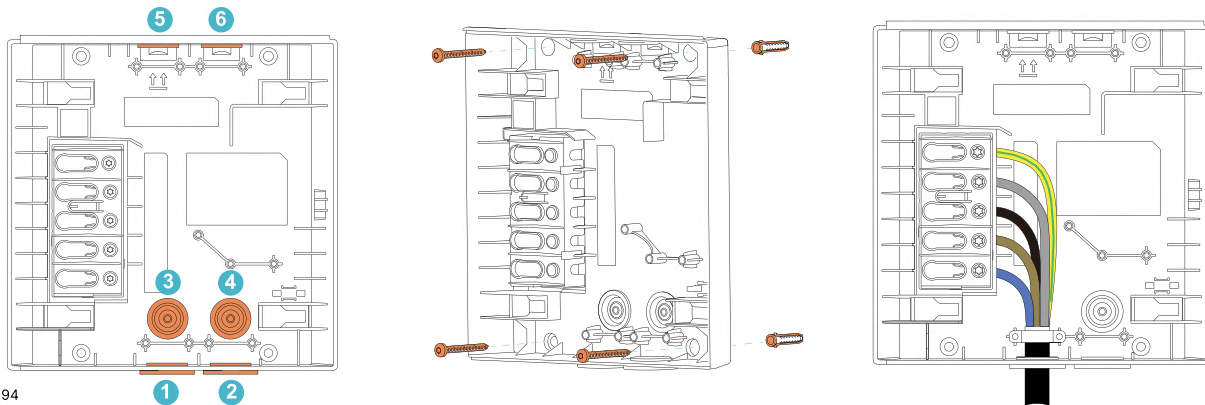
1. Opnun

- Uppsetning og rekstur vörunnar krefst farsíma með interneti og Bluetooth tengingu.
- Losaðu hleðslutækið með því að ýta NexCore til vinstri, með bláu áminningarlímmiðunum að leiðarljósi.



2. Undirbúningur og uppsetning

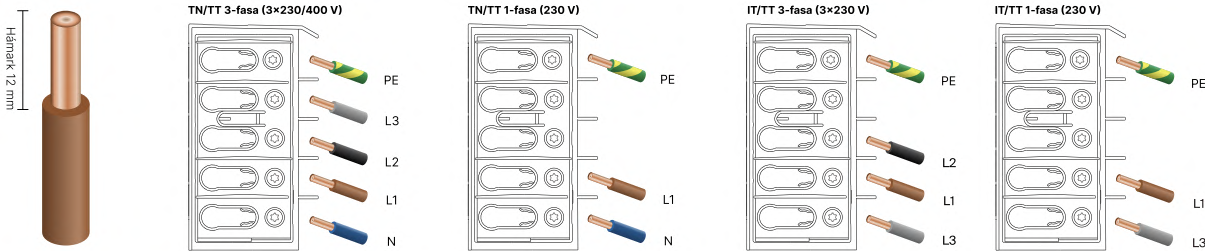
- Veldu eina af sex kapalinnngangum eins og fram kemur hér að ofan og klippið þéttingartappann þannig að hún passi við kapalinn (Mælt er með kapalinnngangi 1).
- Festu bakplötuna við stöðugan vegg eða yfirborð með meðfylgjandi 4 bakplötuskrúfum og veggfestingum.
- Stingdu snúrunni í gegnum afskorna þéttingartappann og festu hana við bakplötuna með því að nota meðfylgjandi kapalklemmu.



3. Raflögn*

- Settu snúruna í og hertu skrúfurnar (5 Nm).
- Allar bakplötur verða að vera tengdar með sömu fasaröð og í dreifiboxinu (L1–L1, L2–L2, L3–L3), annars getur það valdið bilun í álagsjafnvægi.

- Litir snúrunnar geta verið mismunandi í samræmi við innlenda staðla. Skýringarmyndirnar í þessari handbók eru í samræmi við IEC 60446 staðalinn.
- Þessi mynd er eingöngu til almennrar leiðbeiningar. Vinsamlegast skoðuðu staðbundnar reglur og staðla fyrir sérstakar kröfur um uppsetningu.
- 2,5 til 16 mm² (einir leiðarar) / 2,5 til 10 mm² (samhlíða leiðarar), ef leyfilegt er samkvæmt staðbundnum reglum.
- Við mælum með að nota ferrules á vírana ef snúran hefur sveigjanlega leiðara.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet tengi

Veitir viðbótartengingarmöguleika fyrir stöðug og áreiðanleg netsamskipti.

Fjölnota flugstöð

Hannað fyrir markaðssértæka eiginleika, svo sem:

- DLM í gegnum CT-klemma með snúru (t.d. Bretabáð Shedding virka á DACH svæðinu).

Sérstakar athugasemdir um tengingar

NexBlue EV hleðslutæki eru búin Wi-Fi, innbyggðu 4G eSIM og Ethernet tengimöguleikum.

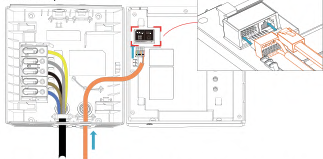
- Fyrir stöðug og áreiðanleg netsamskipti er alltaf mælt með því að nota Wi-Fi eða Ethernet þegar mögulegt er.
- Ef hvorki Wi-Fi né Ethernet er tiltækt verður innbyggt 4G eSIM sjálfkrafa virkt til að bæta tenginguna.

Sérstakar athugasemdir um Dynamic Load Management (DLM)

Dynamic Load Management (DLM) valkostir eftir markaði

DLM aðferð	Framboð	Dæmigerð markaðsdæmi	Skýringar
NexBlue Zen (straumskynjari)	Allir markaðir	Alþjóðlegt	Almennur tilgangur, hentugur fyrir allar aðstæður
NexBlue Zen (snjallmælir)	Valdir markaðir	Norðurlönd, Benelux	Samhæft við P1 / HAN / Kamstrup snjallmæla
CT klemmur með snúru	Aðeins ákveðnir markaðir	UK	Sjá leiðbeiningar um CT-klemmutengingu í kassanum

- Settu LAN/fjölnota snúrurnar í gegnum aðskilda botnþéttingartappa.
- Tengdu LAN/fjölnota innstunguna* rétt í samræmi við rétta leiðbeiningar.
- Þrýstu klöppunum þétt í viðkomandi tengi.
- Athugið: Ef setja á upp CT-klemma með snúru, vinsamlegast fylgdu ítarlegu leiðbeiningunum í CT-pakkanum með snúru. (fáanlegt á völdum mörkuðum, t.d. Bretlandi).

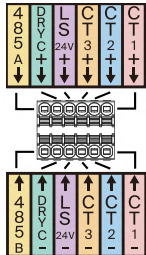


- * Fjölnotatengið er sérstakur aukabúnaður, innifalinn sem staðalbúnaður aðeins á völdum svæðum.
- * Þegar fjölnota klíði er tengt skal nota ferrules. Hámarksvirvið: 0,2 til 0,5 mm².



Athugið!

tengdu fjölnota tengið samkvæmt leiðbeiningunum hér að neðan — röng tenging getur skemmt hleðslutækið.



CT1 (+ / -)

- 1-fasa kerfi: Lifandi (L)
- Þriggja fasa kerfi: Fasi 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-fasa kerfi: Sól (ef notað)
- Þriggja fasa kerfi: Fasi 2 (L2)

CT3 (+/-)

- Þriggja fasa kerfi: Fasi 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Álagslosunarinntak (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Inntak álagslosunar (Dry Contact)

485 A/B

- RS-485 inntak eins og Modbus

5. Lagfæring

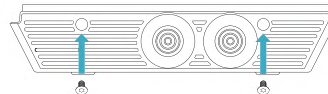
- Gakktu úr skugga um að vírarnir séu rétt tengdir áður en þú kveikir á rafmagninu.



- Ýttu NexCore til hægri (í gagnstæða átt sýnd í skrefi 1). Gakktu úr skugga um að NexCore og bakplatan séu vel lokuð allan hringinn án nokkurra bila.



- Herðið tvær þjófavarnarskrúfur neðst til að festa allt hleðslutækið. Þú getur fjarlægt áminningarlimmiðana eftir að uppsetningunni er lokið.



6. Umboð og stjórna

- Sæktu NexBlue Partner appið og fylgdu leiðbeiningunum til að bæta vörnunni við nýjan stað eða núverandi staðsetningu.

NexBlue samstarfsaðili fyrir uppsetningaraðila



iOS App Store

NexBlue samstarfsaðili fyrir uppsetningaraðila



Google Play

- Flyttu eignarhald á staðsetningu og gefðu eigandanum fyrirmæli um að hlaða niður myNexBlue appinu til að samþykkja það.

myNexBlue fyrir



iOS App Store

myNexBlue fyrir notendur



Google Play

- Notaðu NexBlue Partner Portal til að stjórna hleðslutækjum, greina vandamál, fínstilla stillingar, fylgjast með hleðslunotkun og vinna með samstarfsaðilum um staðsetningarstjórnun.

NexBlue samstarfsgátt



<https://partner.nexblue.com>

Önnur efni

Allar leiðbeiningar fyrir notendur og samstarfsaðila má sjá

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Ábyrgð

Við veitum 5 ára takmarkaða ábyrgð sem gildir fyrir rétt uppsett NexBlue EV hleðslutæki. Fyrir frekari upplýsingar, vinsamlegast skoðaðu ábyrgðarhluta vefsíðu okkar.

Samræmisyfirlýsing

Með þessu lýsir NexBlue AB því yfir að NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta og NexBlue Delta Max, eins og skilgreint er í þessari handbók, séu í samræmi við tilskipun ESB um radiótæki 2014/53/EU. NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max eru einnig í samræmi við MID-tilskipunina 2014/32/EU. Fullur texti ESB-samræmisyfirlýsingarinnar er að finna á eftirfarandi vefsíð: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Stöðuljósavísir

Ljós	Staða
	Ekki stillt af rafvirkja
Andar appelsínugult	
	Öryrkjar
Stöðugt appelsínugult	
	Hleðsla
Andar blár	
	Tilbúinn til að hlaða
Stöðugt blátt	
	Biðstaða, án nettengingar
Andar hvítt	
	Biðstaða, á netinu
Stöðugt hvítt	
	OTA uppfærsla
Andar grænt	
	Mikilvæg villa. Ef vandamálið er viðvarandi skaltu hafa samband við þjónustuver NexBlue.
Blikkandi rautt	
	Almenn einbýlishús. Skoðaðu NexBlue appið fyrir frekari upplýsingar.
Stöðugt rautt	

Skjár°

Staða	Skjár	Skjár
Kveikt á	1. Vörumerki og slagorð	NEXBLUZ Be current. Always forward
	2. Fastbúnaðarútgáfa	NEXBLUZ FW v2.0.0 (SN: NEXBLU-00001)
	3. Spenna og straumur	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 - L V 220 A 6 3 fasa 1 áfanga
Hleðsla byrjað	1. Kraftur og orka fyrir þessa hleðslulotu	Power 18.2 kW Energy 11.82 kWh
	2. Spenna og straumur	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 - L V 220 A 6 3 fasa 1 áfanga
Hleðslu lokið	Hleðslu lokið	
Tengdu hleðslusnúruna	Kapall tengdur	
Taktu hleðslusnúruna úr sambandi	Kapall aftengdur	
Mikilvæg villa	Mikilvægar villuskilaboð	ERROR Abnormal voltage
Fastbúnaðaruppfærsla	"Uppfæra"	Updating...
MID	1. MID útgáfa og heildarorka	Identifier: 001 MFG: 2025 MID kWh meter Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh
	2. Söguhleðslulota	Start 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh End 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh

Tæknilegar upplýsingar

Almennt

Gerðarnúmer	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Stærð (mm)	H: 235 × B: 230 × D: 107
Veggfesting (mm)	H: 206 × B: 130
Þyngd	2,3 kg
Rekstrarhitastig	-30°C til +50°C
Geymsluhitastig	-40°C til +70°C
Rakastig notkunar	5% til 95%
Notkunarhæð	< 2000m
Ytri pakki	Kassi
Ábyrgð	5 ár
Sjálfsneysla	3W

Notendaviðmót

Girðing	Plast
LED visir	Rauður / Grænn / Blár / Hvítur / Appelsínugulur
RFID/NFC lesari	ISO / IEC 14443 Tegund A og MIFARE Classic®
Byrjunarstilling	myNexBlue appið / RFID / NFC / Tengja og spila / Sjálfvirk hleðsla / NexBlue notendavéfur

Hleðsla

Hleðslustilling	Stilling 3
Hleðsluafli	1,4 til 22 kW
Hleðslutengi	Tengi af gerð 2
Málstraumur	6 A 1 fasa til 32 A 3 fasa
Hámarksútgangsstraumur	32 A
Spenna	3 * 400V AC / 230V AC (±10%)
Uppsetningarnet	TN, TT, and IT
Aðaltíðni	50 Hz

Reglugerðir

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Hvort þörf sé á ytri lekalokara (RCD) fer eftir raunverulegum uppsetningaraðstæðum á staðnum og samþykki viðurkennds uppsetningaraðila meðan á uppsetningarferlinu stendur. Nánari upplýsingar um RCD er að finna á: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Gakktu úr skugga um að rofinn uppstreymis sé í samræmi við gildandi rafmagnsreglur.

Tengingar

Þráðlaust net	19,9 dBm, 97,7 mW við 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW við 2,4 GHz BLE 4.2
Innbyggt rafrænt SIM-kort	26,0 dBm, 398,1 mW við 4G LTE flokk 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW við 868 MHz
ISO 15118	Tilbúinn fyrir V2G / PnC
OCPP	Staðbundið OCPP 1.6-J og 2.0.1
Álagsleysi	Hámark 2 stjórnuarnarstig
Núverandi skynjari	1 eða 3 x CT klemmur
RS-485	TIA/EVA-485A

Vernd

Innbyggður orkumælir	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Innbyggð lekastraumsvörn ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Uppstreymis rofi	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Straxvirk útrás, hámark 75.000 A²s
Ingress Protection	IP54 (notkun innandyrna og utandyrna)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Málspenna U _{imp}	Milli fasa og PELV 6000V Milli fasa 4000V
EMC-stig	CLASS B
Önnur vernd	Yfirálagsvörn Yfir-/undirspennuvörn Hitastigsvörn Verndun á suðu með rafleiðara Jarðlekavörn PE nærverugreining CP díóða viðverugreining Rakaeftirlit

MID°

Tegund	
Nafnstraumur	0,25 - 5 (32) A
Mælirfasti	500imp/kWh
Nákvæmnisflokkur	B-flokkur

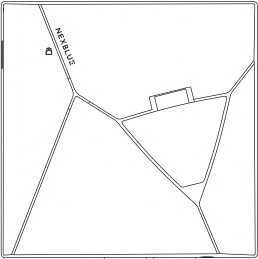
3. Fyrir hverja hleðslu eða að minnsta kosti 24 klukkustundum síðar mun innbyggði lekastraumsbúnaðurinn framkvæma sjálfvirka sjálfsskoðun. Hnappurinn neðst til hægri á hleðslutækinu er til tækur fyrir handvirka sjálfsskoðun.

° Aðeins fyrir NexBlue Edge Max og NexBlue Delta Max



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

x1

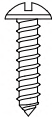


Φ 4x8 mm T20



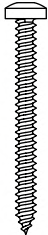
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Korek uszczelniający



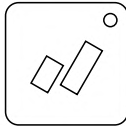
x1

Zacisk kabelowy

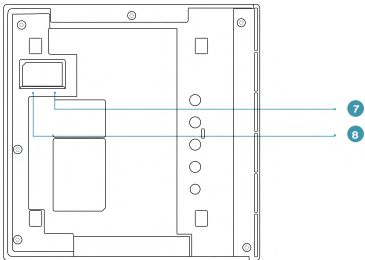
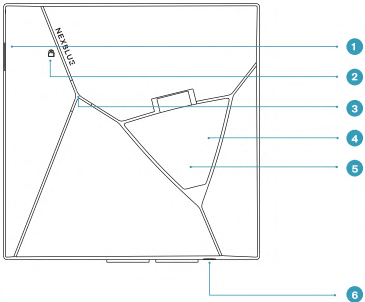


x2

Karta RFID NexBlue



Cechy ładowarki NexBlue EV



1. Ekran^o

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.

^o 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



Uwaga!

Przeczytaj uważnie instrukcje bezpieczeństwa przed zainstalowaniem i użytkowaniem produktu. Zwróć szczególną uwagę na instrukcje oznaczone gwiazdkami.

Instalacja

*1. Upewnij się, że produkt jest prawidłowo podłączony do wyłącznika nadprądowego^o znajdującego się powyżej obwodu oraz do innych urządzeń ochronnych odpowiednich dla połączenia elektrycznego i spełniających wymagania obowiązujących przepisów. 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 elektryczne jest wyłączone. Zawsze najpierw podłącz przewód ochronny (PE) podczas instalacji. Włącz zasilanie 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.

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).

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.

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.

5. Czyścić wilgotną ściereczką i łagodnym środkiem czyszczącym, unikać oleju/alkoholu. Używać ściereczki z mikrofibry do ekranu. Nie stosować bieżącej wody ani myjek ciśnieniowych.

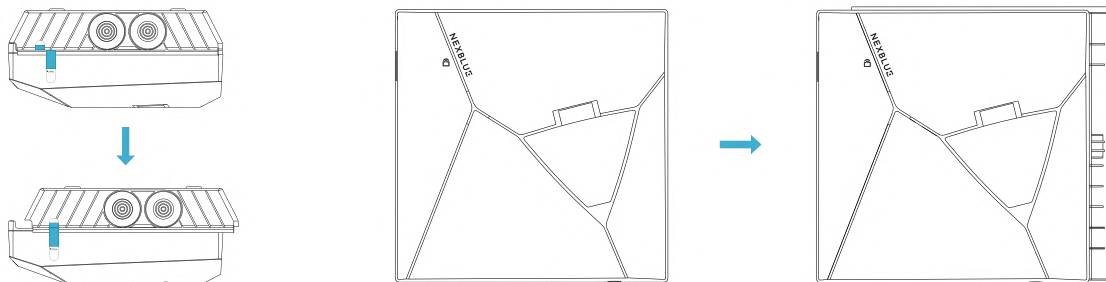
^o Zgodność z normami IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 lub IEC 61009-1 lub z odpowiednimi częściami norm serii IEC 60898 lub serii IEC 60269.

Instrukcja instalacji

Uwaga! instalacja musi być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Podczas użytkowania i instalacji tego produktu należy mieć pod ręką instrukcję obsługi.

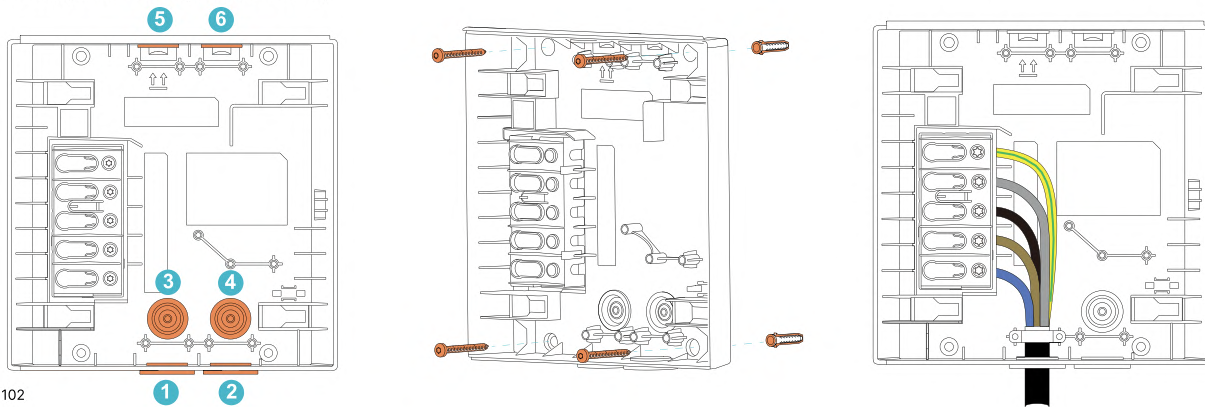
1. Otwór

- 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

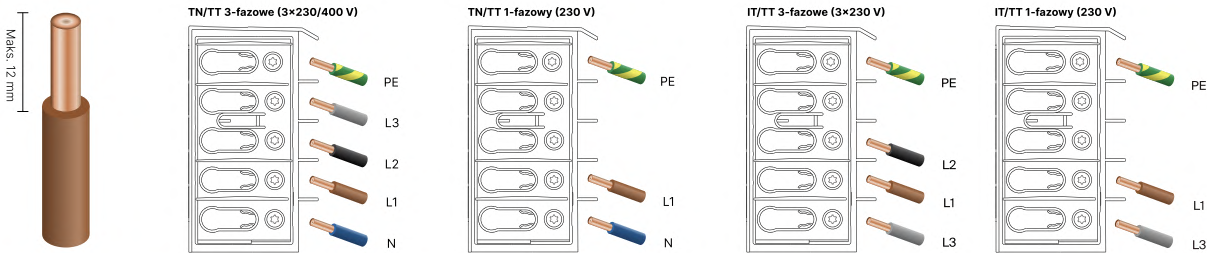
- Wybierz jeden z sześciu wlotów kablowych, jak wskazano powyżej, i przytnij zaślepkę tak, aby pasowała do kabla (zalecane jest wlot kablowy nr 1).
- Określ wysokość montażu. (zalecane 120-170 cm)
- Przymocuj płytę tylną do stabilnej ściany lub powierzchni za pomocą 4 dołączonych śrub płyty tylnej i 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 tylnie muszą być połączone 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

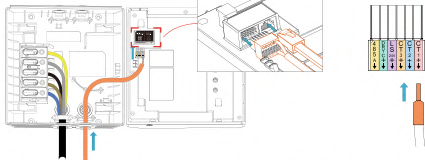
Zapewnia dodatkową opcję łączności zapewniającą stabilną i niezawodną komunikację sieciową.

Specjalne uwagi dotyczące łączności

Ładowniki NexBlue EV są wyposażone w Wi-Fi, wbudowaną kartę 4G eSIM i opcję 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.

- Przełóż kabel LAN/wielofunkcyjny przez oddzielną dolną zaślepkę uszczelniającą.
- Podłącz prawidłowo wtyczkę LAN/wielofunkcyjną* zgodnie z instrukcją.
- Dokładnie wcisniń 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.

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.

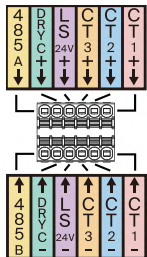
Uwagi specjalne dotyczące dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM)

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



Uwaga! Podłącz wtyczkę wielofunkcyjną zgodnie z poniższymi instrukcjami — nieprawidłowe okablowanie może uszkodzić ładowarkę.



- 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 odciągające (5-48 V)
- SUSZENIE C (+ / -)**
 - Wejście odłączania obciążenia (styl bezpotencjałowy)
- 485 A / B**
 - Wejście RS-485 jak Modbus

5. Ustalenie

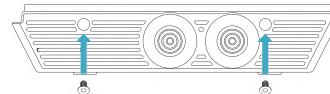
- Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, czy przewody są prawidłowo podłączone.



- 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.

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

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

NexBlue Partner dla instalatorów NexBlue Partner dla instalatorów



Sklep z aplikacjami iOS



Google Play

myNexBlue dla



Sklep z aplikacjami iOS

myNexBlue dla użytkowników



Google Play

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.

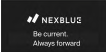
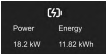
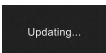
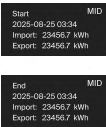
Deklaracja zgodności

Niniejszym firma NexBlue AB oświadcza, że produkty NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta oraz NexBlue Delta Max, zdefiniowane w niniejszej instrukcji, są zgodne z dyrektywą UE w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE. NexBlue Edge Max i NexBlue Delta Max są również zgodne z dyrektywą MID 2014/32/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE znajduje się pod następującym adresem internetowym: <https://nexblue.com/pages/doc-deklaracja-zgodności>

Wskaźnik stanu

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

Widok°

Status	Widok	Ekran
Włącz zasilanie	1. Nazwa marki i slogan	
	2. Wersja oprogramowania sprzętowego	
	3. Napięcie i prąd	
Rozpoczęcie ładowania	1. Moc i energia na tę sesję ładowania	
	2. Napięcie i prąd	
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 ene	
	2. Historia sesji ładowania	

Dane techniczne

Ogólny

Numer modelu	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • 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
Samopozycie	3W

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 prądu zmiennego / 230 V prądu zmiennego (±10%)
Sieć instalacyjna	TN, TT i IT
Częstotliwość sieciowa	50 Hz

Regulamin

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

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.

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: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe ^{1,2}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Wyłącznik obwodu w górę rzeki	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Wyłączenie natychmiastowe, maksymalnie 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (do użytku wewnątrz i na zewnątrz)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Znamionowe napięcie impulsowe U _{imp}	Między fazami i PELV 6000V
	Między fazami 4000V
Poziom EMC	CLASS B
Inne zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przeciążeniem Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem Ochrona temperaturowa Przełącznik zabezpieczający przed spawaniem Zabezpieczenie przed usterką uziemienia Wykrywanie obecności PE Wykrywanie obecności diody CP Monitorowanie wilgotności

MID°

Typ	
Prąd nominalny	0,25 - 5 (32) A
Stała miernika	500 imp/kWh
Klasa dokładności	Class B

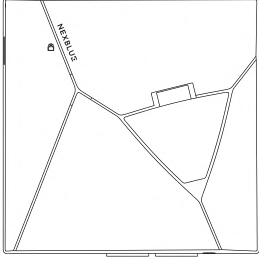
3. Przed każdym ładowaniem lub co najmniej 24 godzinami wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy automatycznie przeprowadzi autotest. Przycisk znajdujący się w prawym dolnym rogu ładowarki umożliwila ręczną autotestację.

° Only for NexBlue Edge Max & NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4x8 mm T20



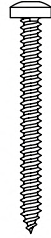
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



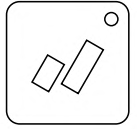
x4

Kablo Keleğesi

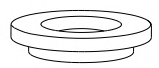


x2

NexBlue RFID kartı

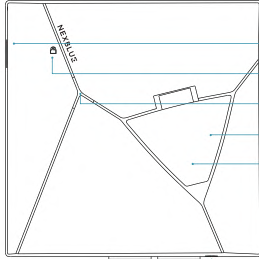


Sızdırmazlık Tapası



x1

NexBlue EV şarj cihazının özellikleri



1

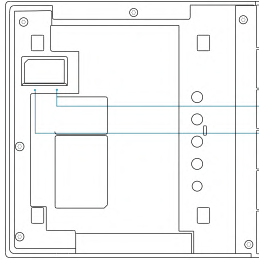
2

3

4

5

6



7

8

1. Ekran

Ekranla gerçek zamanlı enerji, şarj durumu, hata mesajları ve diğer ilgili sistem bilgileri görüntülenerek kullanıcıların şarj sürecini takip edebilmesi sağlanıyor.

❗ Sadece NexBlue Edge Max ve NexBlue Delta Max için

2. RFID Okuyucu

Dahili RFID okuyucu ile şarj cihazına kolayca erişin ve kullanıcıları kolayca tanımlayın. Şarj işlemini, pakette bulunan RFID kartı veya tercih ettiğiniz uyumlu başka bir RFID kartı kullanarak kontrol edin. Daha fazla bilgi için myNexBlue Uygulaması'na bakın.

3. LED göstergesi

Şarj cihazının durumunu yansıtır. Her rengin önemi "Durum Işığın Göstergesi" sayfasından öğrenilebilir.

4. Tip 2 soket

Tip 2 soket evrensel olarak uyumludur ve uygun şarj kablosu kullanılarak her türlü elektrikli aracı şarj edebilir. Ayrıca, daha fazla kolaylık için şarj kablосunu kalıcı olarak kilitleme seçeneğiniz de vardır.

5. NFC Etiket

Dahili NFC etiketini kullanarak şarj cihazınızı mobil cihazınızla hızlıca eşleştirin. Cihaz yapılandırmasını başlatmak veya şarj cihazına bağlanmak için telefonunuzu işaretli alana dokundurmanız yeterlidir. Desteklenen modeller ve uygulama gereksinimleri için myNexBlue Uygulaması'na bakın.

6. Düğme

Buton, temel fiziksel etkileşimler için tasarlanmıştır. Ekranı uyandırıp durumu hızlıca görüntülemek için kullanılabilir. Ayrıca, NexBlue Uygulaması ile birlikte kullanıldığında, buton manuel RCD testi yapılmasını sağlar.

7. Ethernet terminal

Ethernet terminali istikrarlı ağ iletişimini mümkün kılar ve daha fazla bağlantı seçeneği sunar.

8. Çok fonksiyonlu terminal

Çok fonksiyonlu terminal, kablolu CT girişi, yük atma kontrolü ve gelişmiş enerji yönetimi için RS-485 iletişimi aracılığıyla yük dengelemeyi destekler.

Güvenlik talimatları



Not! Ürünü kurmadan ve kullanmadan önce güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun. Yıldızlarla işaretlenmiş talimatlara özellikle dikkat edin.

Kurulum

*1. Bu ürünün, elektrik bağlantısına uygun ve geçerli yönetmeliklerin gerekliliklerini karşılayan bir üst devre kesicisine ve diğer koruyucu cihazlara doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Yönetmeliklerin bölgeye veya ülkeye göre değişebileceğini lütfen unutmayın.

*2. Bu ürünün montajı sertifikalı elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Montaj sırasında ulusal ve bölgesel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.

3. Şarj cihazının AC şebeke bağlantısının ve yük planlamasının mevcut ulusal ve bölgesel yasalar, yönetmelikler ve standartlarla uyumlu olduğundan emin olun. Uyumluluk için ilgili makamlardan onay alın ve inceleyin.

4. Kurulmadan önce ve kurulum sırasında elektriği kapattığınızdan emin olun. Kurulum sırasında her zaman önce koruyucu topraklama (PE) bağlantısını yapın. Gücü yalnızca kurulumun yetkili bir elektrikçi tarafından tamamen tamamlanmasından sonra etkinleştirin.

5. Ürünlerin yanıcı, patlayıcı veya akan sudan uzakta saklandığından emin olun. Doğrudan güneş ışığına ve tipi ve fırtına gibi aşırı hava koşullarına maruz bırakmaktan kaçının.

6. Depolama ve kullanım alanlarında bağıl nem oranını %95'in altında tutun. Radyoaktif veya aşındırıcı maddelerin varlığından kaçının. Teknik özelliklerde belirtilen aralıkta sabit bir sıcaklık sağlayın. Dış mekan tesislerinde, yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak denetimler gerçekleştirin.

7. Bu ürünün yeterli duvar veya yapısal yük taşıma kapasitesine sahip sabit bir yere güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun.

8. Bu ürünün güçlü elektromanyetik alanlara veya radyo vericilerine yakın bir yere kurmaktan kaçının.

9. NexBlue şarj cihazının hasar görmesini önlemek için, kurulumun açma ve kapama adımıyla kurulum kılavuzunu izleyin.

10. Şarj kablosunu uzatma kabloları veya adaptörlerle kullanmaktan kaçının; yalnızca IEC 62196'da belirtilen kabloları kullanın. Kurulum sırasında kabloya basmayın veya kabloyu sıkıştırmayın. Güvenli ve verimli bir şarj sağlamak için, elektrikçi kabloları ve şarj cihazının uyumlu ve aşınmamış veya hasarlı bir yalıtıma sahip olduğundan emin olmalıdır. Kabloyu, insanlar, hayvanlar veya diğer hareketli nesneler tarafından istenmeyen şekilde hareket ettirilmesini önleyecek şekilde yerleştirin.

11. Topraklama korumasının bağlanması ve kurulumu elektrikçi ve alıcının sorumluluğundadır. Tesisatın doğru şekilde topraklanması ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun şekilde topraklanmış bir priz kullanılması çok önemlidir.

12. Ekipman, kısıtlama olmaksızın erişime yöneliktir.

Operasyon

*1. Şarj cihazını kullanmadan veya bakımını yapmadan önce güvenlik talimatlarını dikkatlice okuduğunuzdan emin olun. Bu hızlı kılavuzda belirtilen tüm talimat ve prosedürlerin takip edilmemesi ve uygulanmaması, garantiyi geçersiz kılacak ve NexBlue ve iş ortaklarının tüm sorumluluk ve tazminat taleplerinden feragat etmesine neden olacaktır.

2. PIN kodunuzu ileride ihtiyaç duyabileceğiniz için lütfen güvenli bir yerde saklayın.

3. Güç devresi aktif olduğunda, arka plakadaki terminaller elektriklenir ve kalıfıye bir elektrikçi tarafından şarj cihazının standart sürgülü montajı haricinde asla dokunulmamalı veya temas ettirilmemelidir.

4. Şarj cihazı, havalandırma için ısteğe bağlı işlevi desteklemiyor (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Prizlere kablo fişleri dışında herhangi bir iletken veya yabancı cisimle temas etmeyin.

6. Kullanıcılar kabloyu keskin nesnelerle zorla çekmekten veya dürtmekten kaçınmalı ve kablo fişine ıslak elle dokunmaktan kaçınmalıdır.

7. Hiçbir zaman uzatma kablosu kullanmayın ve olası güvenlik tehlikelerini önlemek için hasarlı kabloları veya fişleri derhal değiştirin.

8. Fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlan olan veya deneyim ve bilgisi olmayan kişiler (çocuklar dahil) elektrikli cihazları gözetimsiz kullanmalarına izin vermemeyin.

Bakım

*1. Onarımların üretici tarafından onaylanmış atölyeler tarafından yapıldığından ve şarj cihazının bakımının ulusal ve bölgesel yasalara, yönetmeliklere ve standartlara uygun olduğundan emin olun.

2. Şarj cihazının bakımı yalnızca yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Sökmeden önce güç bağlantısının kesildiğinden emin olun ve kullanım kılavuzunda belirtilen işlemlerin tersini uygulayın.

3. Şarj cihazlarını ambalajında taşıyın. Düşme durumunda, hasar görmemesi için görsel olarak inceleyin. Hasarlı ürünleri kullanmayın.

4. Şarj cihazını atmak için NexBlue müşteri desteğiyle iletişime geçin.

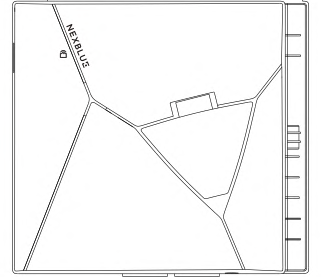
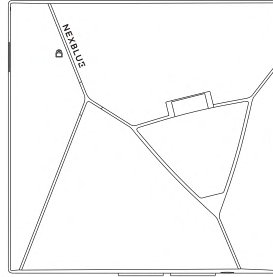
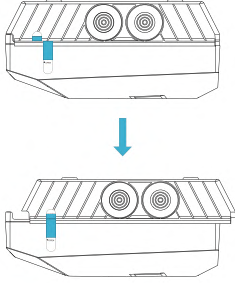
5. Nemli bir bez ve hafif bir temizleyici ile temizleyin, yağ/alkolden kaçının. Ekran için mikrofiber bez kullanın. Akan su veya basınçlı su jeti kullanmayın.

Kurulum kılavuzu

⚠ Not! kurulum yalnızca yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Bu ürünü kullanırken ve kurarken, kullanım kılavuzunun elinizin altında olduğundan emin olun.

1. Açılış

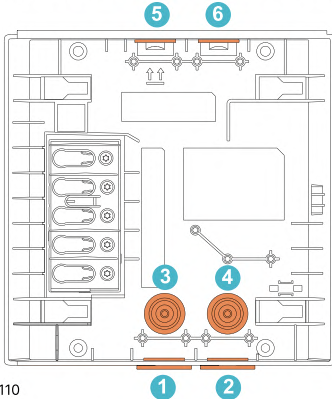
- Ürünün kurulumu ve çalıştırılması için internet ve Bluetooth bağlantısı olan bir mobil cihaza ihtiyaç vardır.



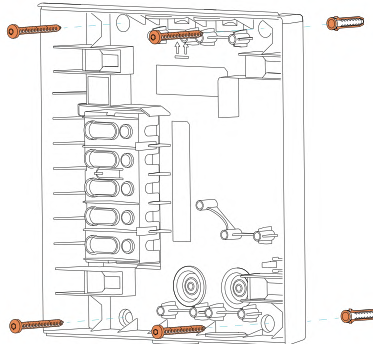
2. Hazırlık ve Montaj

- Yukarıda belirtildiği gibi altı kablo girişinden birini seçin ve kabloya uyacak şekilde sızdırmazlık tapasını kesin (Kablo girişi 1 önerilir).

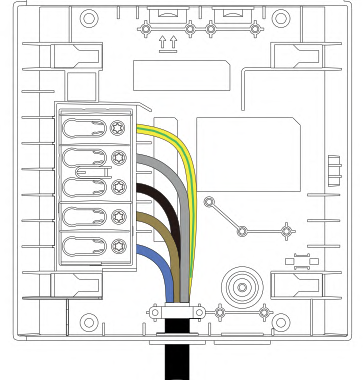
- Kurulum yüksekliğini belirleyin. (120-170 cm önerilir)



- Arka plakayı, verilen 4 arka plaka vidası ve duvar dübelleriyle sabit bir duvara veya yüzeye sabitleyin.

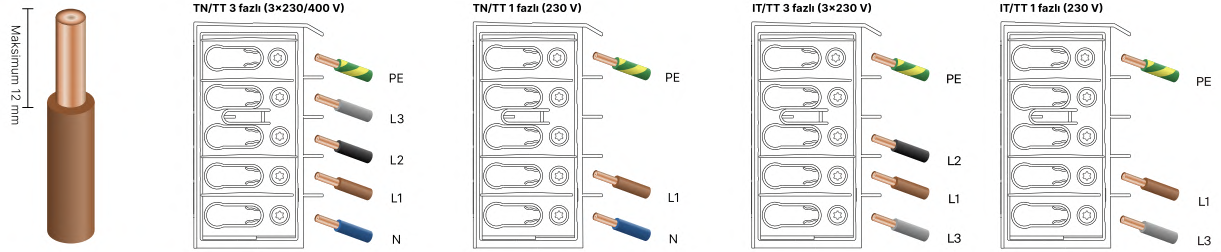


- Kabloyu kesilmiş sızdırmazlık tapasından geçirin ve verilen kablo kelepçesini kullanarak arka plakaya sabitleyin.



3. Kablolama*

- Kabloyu takın ve vidaları sıkın (5 Nm).
- Tüm arka plakalar dağıtım kutusundakiyle aynı faz sırasına (L1-L1, L2-L2, L3-L3) bağlanmalıdır, aksi takdirde yük dengeleme hatalarına neden olabilir.
- Kablo renkleri ulusal standartlara göre değişiklik gösterebilir. Bu kılavuzda yer alan çizimler IEC 60446 standardına uygundur.
- Bu çizim yalnızca genel bir kılavuz niteliğindedir. Özel kurulum gereksinimleri için lütfen yerel yönetmeliklere ve standartlara bakın.
- Yerel düzenlemeler izin veriyorsa 2,5 ila 16 mm² (tek iletkenler) / 2,5 ila 10 mm² (paralel iletkenler).
- Kablonun esnek iletkenleri varsa, kabloları yüksek takılmasını öneririz.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet terminal

Kararlı ve güvenilir ağ iletişimi için ek bir bağlantı seçeneği sunar.

Çok fonksiyonlu terminal

Pazarlara özgü özellikler için tasarlanmıştır, örneğin:

- Kablolu CT kelepçeleri aracılığıyla DLM (örn. İngiltere).
- DACH bölgesinde Yük Atma fonksiyonları.

Bağlantıya ilişkin özel notlar

NexBlue EV şarj cihazları Wi-Fi, dahili 4G eSIM ve Ethernet bağlantı seçenekleriyle donatılmıştır.

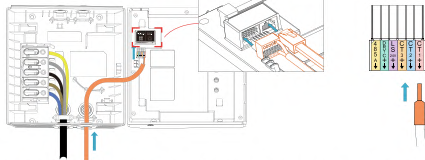
- Kararlı ve güvenilir bir ağ iletişimi için mümkün olduğunca Wi-Fi veya Ethernet kullanılması önerilir.
- Ne Wi-Fi ne de Ethernet mevcut değilse, bağlantıyı iyileştirmek için dahili 4G eSIM otomatik olarak etkinleştirilecektir.

Dinamik Yük Yönetimi (DLM) hakkında özel notlar

Piyasaya Göre Dinamik Yük Yönetimi (DLM) Seçenekleri

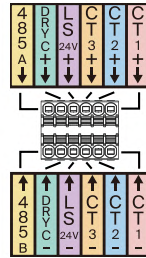
DLM yöntemi	Kullanılabilirlik	Tipik pazar örnekleri	Notlar
NexBlue Zen (Akım Sensörü)	Tüm pazarlar	Küresel	Genel amaçlı, tüm senaryolara uygun
NexBlue Zen (Akıllı Sayaç)	Seçili pazarlar	İskandinav ülkeleri, Benelüks	P1 / HAN / Kamstrup akıllı sayaçlarla uyumlu
Kablolu BT Kelepçeleri	Yalnızca belirli pazarlar	UK	Kutudaki CT kelepçe bağlantı talimatlarına bakın

- LAN/çok fonksiyonlu kablolar aynı bir alt sızdırmazlık tapasından geçirin.
- LAN/çok fonksiyonlu fişi* doğru talimatlara göre doğru şekilde bağlayın.
- Fişleri ilgili terminale sıkıca bastırın.
- Not: Kablolu CT kelepçeleri takılacaksa, lütfen kablolu CT paketinde verilen ayrıntılı talimatları izleyin. (Seçili pazarlarda mevcuttur, örneğin İngiltere).



- * Çok fonksiyonlu fiş, yalnızca belirli bölgelerde standart olarak dahil edilen ayrı bir aksesuardır.
- * Çok fonksiyonlu fişi bağlarken, yüksek kullanılmalıdır. Maksimum kablo aralığı: 0,2 - 0,5 mm².

Not! Çok fonksiyonlu fişi aşağıdaki talimatlara göre bağlayın — hatalı bağlantı şarj cihazına zarar verebilir.



CT1 (+ / -)

- 1 fazlı sistem: Canlı (L)
- 3 fazlı sistem: Faz 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1 fazlı sistem: Güneş enerjisi (kullanılıyorsa)
- 3 fazlı sistem: Faz 2 (L2)

CT3 (+ / -)

- 3 fazlı sistem: Faz 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Yük atma girişi (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Yük atma girişi (Kuru Kontak)

485 A / B

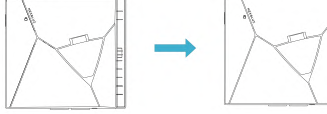
- Modbus gibi RS-485 girişi

5. Düzeltme

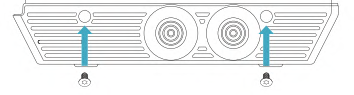
- Gücü açmadan önce kabloların düzgün şekilde bağlandığından emin olun.



- NexCore'u sağa doğru itin (1. adımda gösterilen yönün tersine). NexCore ve arka plakanın her tarafının sıkıca kapalı olduğundan ve herhangi bir boşluk olmadığından emin olun.



- Şarj cihazının tamamını sabitlemek için alt kısımdaki iki hırsızlık önleyici vidayı sıkın. Kurulumu tamamladıktan sonra hatırlatma etiketlerini çıkarabilirsiniz.



6. Komisyon ve yönetim

- NexBlue Partner Uygulamasını indirin ve ürünü yeni bir konuma veya mevcut bir konuma eklemek için talimatları izleyin.

- Konum sahipliğini devredin ve sahibine myNexBlue Uygulamasını indirmesini ve kabul etmesini söyleyin.

- Şarj cihazlarını yönetmek, sorunları teşhis etmek, yapılandırmaları optimize etmek, şarj tüketimini izlemek ve konum yönetimi konusunda iş ortaklarıyla iş birliği yapmak için NexBlue İş Ortağı Portalı'nı kullanın.

NexBlue Kurulumcular İçin Ortak NexBlue Kurulumcular İçin Ortak



iOS Uygulama Mağazası



Google Play

Kullanıcılar için



iOS Uygulama Mağazası

Kullanıcılar için myNexBlue



Google Play

NexBlue Ortak Portalı



<https://partner.nexblue.com>

Diğer Malzemeler

Kullanıcılar ve Ortaklar için tüm kılavuzlar görülebilir

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garanti

Doğru şekilde kurulan NexBlue EV şarj cihazları için geçerli 5 yıllık sınırlı garanti sunuyoruz. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizin garanti bölümüne bakın.

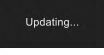
Uygunluk beyanı

NexBlue AB, bu kılavuzda tanımlanan NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta ve NexBlue Delta Max ürünlerinin AB Radyo Ekipmanları Direktifi 2014/53/EU ile uyumlu olduğunu beyan eder. NexBlue Edge Max ve NexBlue Delta Max ayrıca MID Direktifi 2014/32/EU'ye de uygundur. AB Uygunluk Beyanının tam metnine aşağıdaki web adresinden ulaşabilirsiniz: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Durum ışığı göstergesi

Işık	Durum
	Elektrikli tarafından yapılandırılmadı
	Engelli
	Şarj oluyor
	Şarj etmeye hazır
	Beklemede, çevrimdışı
	Beklemede, çevrimiçi
	OTA güncellemesi
	Kritik hata. Sorun devam ederse, NexBlue müşteri desteğiyle iletişime geçin.
	Genel hata. Daha fazla bilgi için NexBlue dağılımını kontrol edin.

Görüntüle°

Durum	Görüntüle	Ekran
	1. Marka adı ve slogan	
Güç açık	2. Yazılım sürümü	
	3. Gerilim ve akım	
	1. Bu şarj seansı için güç ve enerji	
Şarj başlangıcı	2. Voltaj ve akım	
Şarj tamamlandı	Şarj tamamlandı	
Şarj kablосunu takın	Kablo bağlandı	
Şarj kablосunu çıkarın	Kablo bağlantısı kesildi	
Kritik hata	Kritik hata mesajı	
Ürün yazılımı güncellemesi	"Güncelleniyor"	
	1. MID versiyonu ve toplam enerji	
MID	2. Geçmiş şarj oturumu	

Teknik özellikler

Genel

Model No.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Boyutlar (mm)	Y: 235 × G: 230 × D: 107
Duvar Montajı (mm)	Y: 206 × G: 130
Ağırlık	2,3 kg
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ile +50 °C arası
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ile +70 °C arası
Kullanım Nemi	%5 ila %95
Kullanım Rakımı	< 2000m
Harici Paket	Karton
Garanti	5 yıl
Kendi kendine tüketim	3W

Kullanıcı Arayüzü

Muhafaza	Plastikler
LED Göstergesi	Kırmızı / Yeşil / Mavi / Beyaz / Turuncu
RFID/NFC Okuyucu	ISO / IEC 14443 Tip A ve MIFARE Classic®
Başlatma Modu	myNexBlue UYGULAMASI / RFID / NFC / Tak ve Çalıştır / Otomatik Şarj / NexBlue Kullanıcı Portali

Şarj oluyor

Şarj Modu	Mod 3
Şarj Gücü	1,4 ila 22 kW
Şarj Konnektörü	Tip 2 Soket
Anma Akımı	6 A 1 fazdan 32 A 3 faza
Maksimum Çıkış Akımı	32 A
Gerilim	3 * 400V AC / 230V AC (±10%)
Kurulum Ağı	TN, TT ve IT
Şebeke Frekansı	50 Hz

Yönetmelikler

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Bağlantı

Wifi	2,4 GHz'de 19,9 dBm, 97,7 mW 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	2,4 GHz'de 10,0 dBm, 10,0 mW BLE 4.2
Dahili eSim	4G LTE Cat 1'de 26,0 dBm, 398,1 mW
Nexus RF	868 MHz'de 13,5 dBm, 22,4 mW
ISO 15118	V2G / PnC'ye hazır
OCPP	Yerel OCPP 1.6-J ve 2.0.1
Yük atma	Maksimum 2 kontrol seviyesi
Akım sensörü	1 veya 3 x BT kelepçesi
RS-485	TIA/EIA-485A

Koruma

Dahili Enerji Ölçer	• Kenar 2 / Delta: ±%1 • Edge Max / Delta Max: MID Sınıf B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Dahili Kaçak Akım Koruması ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Yukarı Akış Devre Kesici	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Anlık açma, maksimum 75.000 A ² s
Ingress Protection	IP54 (iç ve dış mekan kullanımı)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Anma darbe gerilimi U _{imp}	Fazlar ve PELV 6000V arasında Fazlar arası 4000V
EMC Seviyesi	CLASS B
Diğer Korumalar	Aşırı yük koruması Aşırı/düşük voltaj koruması Sıcaklık koruması Röle kaynak koruması Topraklama arıza koruması PE varlığı tespiti CP diyot varlığı tespiti Nem izleme

MID°

Tip	I V Y
Nominal akım	0,25 - 5 (32) A
Metre sabiti	500imp/kWh
Doğruluk sınıfı	Class B

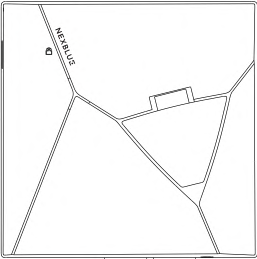
3. Her şarjdan önce veya en az 24 saat sonra, dahili Kaçak Akım Cihazı otomatik olarak kendi kendini kontrol edecektir. Şarj cihazının sağ alt kısmında bulunan buton, manuel kendi kendini kontrol için kullanılabilir.

° Sadece NexBlue Edge Max ve NexBlue Delta Max için



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

x1



Φ 4x8 mm T20



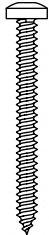
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Sandarinio kamštis



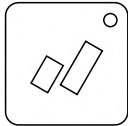
x1

Kabelio spaustukas

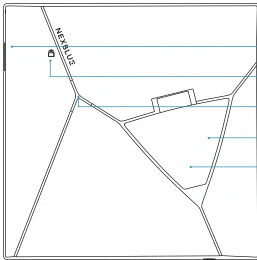


x2

NexBlue RFID kortelė



NexBlue EV įkroviklio savybės



1

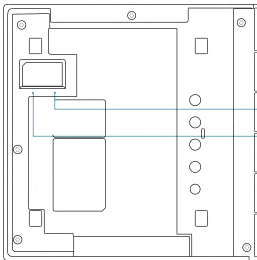
2

3

4

5

6



7

8

1. Ekranas^o

Ekране realiuoju laiku rodoma energija, įkrovimo būsena, klaidų pranešimai ir kita svarbi sistemos informacija, padedanti vartotojams stebėti įkrovimo procesą.

☛ Tik NexBlue Edge Max ir NexBlue Delta Max

2. RFID skaitytuvas

Pasiekite įkroviklį ir lengvai atpažinkite vartotojus naudodami integruotą RFID skaitytuvą. Valdykite įkrovimo procesą naudodami pakuotėje esančią RFID kortelę arba bet kurią kitą pasirinktą suderinamą RFID kortelę. Daugiau informacijos rasite programėlėje myNexBlue.

3. LED indikatorius

Atspindi įkroviklio būseną. Kiekvienos spalvos reikšmę galima rasti puslapyje „Būsenos lemputės indikatorius“.

4. 2 tipo lizdas

2 tipo lizdas yra universalus ir gali įkrauti bet kokio tipo elektromobilių naudojant tinkamą įkrovimo laidą. Be to, kad būtų patogiau, turite galimybę visam laikui užrakinti įkrovimo laidą.

5. NFC žyma

Greitai susiekite įkroviklį su mobiliuoju įrenginiu naudodami integruotą NFC žymą. Tiesiog bakstelėkite telefoną pažymėtoje srityje, kad pradėtumėte įrenginio konfigūraciją arba prisijungtumėte prie įkroviklio. Palaikomus modelius ir programos reikalavimus rasite programėlėje myNexBlue.

6. Mygtukas

Mygtukas skirtas esminėms fizinėms sąveikoms. Jis gali būti naudojamas pažadinti ekraną, kad būtų galima greitai peržiūrėti būseną. Be to, kai naudojamas kartu su „NexBlue“ programa, mygtukas įgalina rankinį RCD testą.

7. Ethernet terminalas

Ethernet terminalas užtikrina stabilų tinklo ryšį ir siūlo daugiau ryšio galimybių.

8. Daugiafunkcis terminalas

Daugiafunkcis terminalas palaiko apkrovos balansavimą per laidinį CT įvestį, apkrovos mažinimo valdymą ir RS-485 ryšį, kad būtų galima valdyti pažangų energiją.

Saugos instrukcijos



Pastaba! Atidžiai perskaitykite saugos instrukcijas prieš įrengdami ir naudodami gaminį. Ypatingą dėmesį skirkite žvaigždutėmis pažymėtoms instrukcijoms.

Montavimas

*1. Įsitikinkite, kad šis gaminys yra tinkamai prijungtas prie aukštesnės grandinės automatinio jungiklio ir kitų apsaugos įrenginių, tinkamų elektros jungčiai bei atitinkančių taikomų teisės aktų reikalavimus. Atkreipkite dėmesį, kad reikalavimai gali skirtis priklausomai nuo regiono ar šalies.

*2. Šį gaminį montuoti gali tik sertifikuoti elektrikai. Diegimo metu įsitikinkite, kad laikomasi nacionalinių ir regioninių taisyklių.

3. Užtikrinkite, kad kintamosios srovės tinklo prijungimas ir įkroviklio apkrovos planavimas atitiktų galiojančius nacionalinius ir regioninius įstatymus, reglamentus ir standartus. Peržiūrėkite ir gaukite atitinkamų institucijų patvirtinimą dėl atitikties.

4. Prieš montavimą ir jo metu įsitikinkite, kad elektra yra išjungta. Montavimo metu visada pirmiausia prijunkite apsauginį žeminimą (PE). Maitinimą įjunkite tik po to, kai montavimą visiškai užbaigs kvalifikuotas elektrikas.

5. Užtikrinkite, kad produktai būtų laikomi atokiau nuo degių medžiagų, sprogstamųjų medžiagų ar tekančio vandens. Venkite tiesioginių saulės spindulių ir ekstremalių oro sąlygų, tokių kaip pūgos ir perkūnija.

6. Palaikykite santykinę drėgmę sandėliavimo ir naudojimo patalpoje žemesnę nei 95%. Venkite radioaktyvių ar korozinių medžiagų buvimo. Palaikykite stabilią temperatūrą techninėse specifikacijose nurodytame diapazone. Lauko įrenginių patikrinimus atlikite laikydamiesi vietinių įstatymų ir taisyklių.

7. Įsitikinkite, kad šis gaminys yra saugiai sumontuotas fiksuotoje vietoje, turinčioje pakankamą sienų arba konstrukcijos apkrovą.

8. Nemontuokite šio gaminio arti stiprių elektromagnetinių laukų arba radijo siųstuvų.

9. Vykdykite diegimo vadovą, kad atidarytumėte ir uždarytumėte diegimo etapą, kad nepažeistumėte „NexBlue“ įkroviklio.

10. Nenaudokite įkrovimo laido su ilginamaisiais laidais ar adapteriais; naudokite tik IEC 62196 nurodytus laidus. Montuodami nelipkite ant kabelio ir nespauskite jo. Kad būtų užtikrintas saugus ir efektyvus įkrovimas, elektrikas turi patikrinti, ar laidas ir įkroviklis yra suderinami ir ar nėra susidėvėjusios ar pažeistos izoliacijos. Padėkite kabelį taip, kad žmonės, gyvūnai ar kiti judantys objektai netyčia nejudėtų.

11. Už žeminimo apsaugos prijungimą ir įrengimą atsako elektrikas ir pirkėjas. Labai svarbu, kad įrenginys būtų tinkamai žemintas ir būtų naudojamas tinkamai žemintas lizdas, laikantis vietinių įstatymų ir taisyklių.

12. Įranga skirta neribotai prieigai.

Operacija

*1. Prieš naudodami įkroviklį arba atlikdami jo techninę priežiūrą, atidžiai perskaitykite saugos instrukcijas. Jei nesilaikysite ir nevykdysite visų šiame trumpame vadove pateiktų instrukcijų ir procedūrų, garantija bus anuliuota, o „NexBlue“ ir jos partneriai atsakys bet kokios atsakomybės ir pretenzijų dėl kompensacijos.

2. Laikykite PIN kodą saugioje vietoje, nes gali prireikti jį naudoti ateityje.

3. Kai maitinimo grandinė yra aktyvi, galinės plokštės gnybtai yra įelektrinami ir niekada neturėtų jų liesti ar liesti, nebent kvalifikuotas elektrikas sumontuoja įkroviklį įprastu būdu.

4. Įkroviklis nepalaiko pasirinkamos ventiliacijos funkcijos (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Kištukinio lizdo nelieskite jokiai laidininku ar pašaliniais daiktais, išskyrus kabelių kištukus.

6. Naudotojai turėtų vengti per jėgą traukti arba bakstyti laido aštriais daiktais ir neturėtų liesti kabelio kištuko šlapiomis rankomis.

7. Niekada nenaudokite ilginamųjų laidų ir nedelsdami pakeiskite pažeistus laidus ar kištukus, kad išvengtumėte galimų pavojų saugai.

8. Neleiskite asmenims (įskaitant vaikus), kurių fizinės, jutimo ar psichinės galimybės yra ribotos, arba tiems, kurie neturi patirties ir žinių, naudoti elektros prietaisus be priežiūros.

Priežiūra

*1. Įsitikinkite, kad remontą atlieka gamintojo patvirtintos dirbtuvės, o įkroviklio techninė priežiūra turi atitikti nacionalinius ir regioninius įstatymus, reglamentus ir standartus.

2. Įkroviklio techninę priežiūrą turėtų atlikti tik įgalioti elektrikai. Prieš išmontuodami įsitikinkite, kad maitinimas yra atjungtas, ir atlikite atvirkštinis veiksmus, kaip nurodyta naudojimo vadove.

3. Transportuokite įkroviklius jų pakuotėse. Kritimo atveju atlikite vizualinį patikrinimą, kad išvengtumėte žalos. Nenaudokite pažeistų produktų.

4. Susisiekiate su NexBlue klientų aptarnavimo tarnyba, kad išmestumėte įkroviklį.

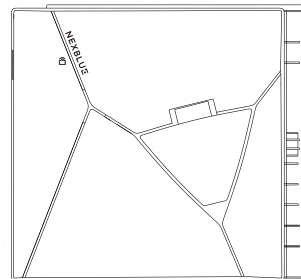
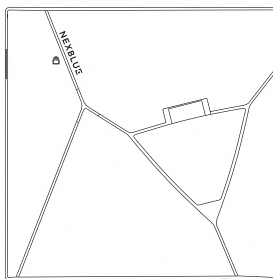
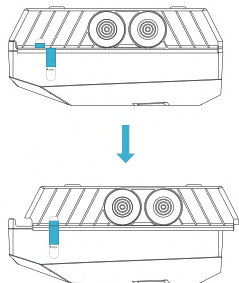
5. Valykite drėgna šluoste ir švelniu valikliu, venkite aliejaus/alkoholio. Ekranui naudokite mikropluošto šluostę. Nenaudokite tekančio vandens ar slėginės srovės.

Montavimo vadovas

⚠ Pastaba! montavimą turi atlikti tik kvalifikuotas elektrikas. Naudodami ir montuodami šį gaminį, įsitikinkite, kad turite instrukcijų vadovą po ranka.

1. Atidarymas

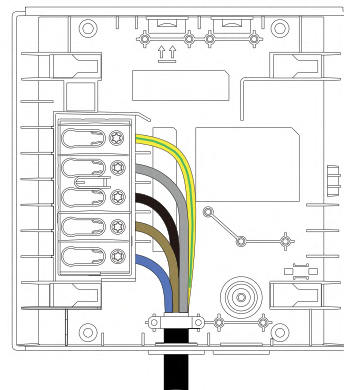
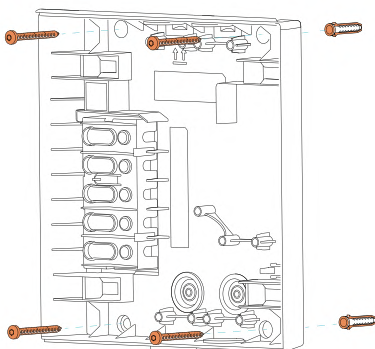
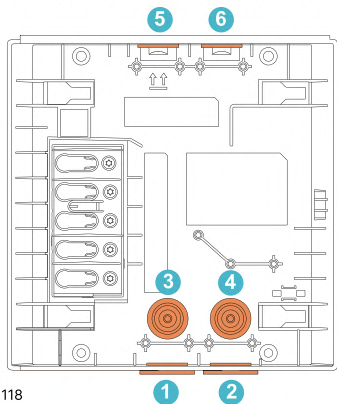
- Norint įdiegti ir naudoti gaminį, reikalingas mobilusis įrenginys su internetu ir Bluetooth ryšiu.



- Atjunkite įkroviklį, stumdami NexCore į kairę, vadovaudamiesi mėlynais priminimo lipdukais.

2. Paruošimas ir montavimas

- Pasirinkite vieną iš šešių kabelio įvadų, kaip nurodyta aukščiau, ir nupjaukite sandarinimo kaištį, kad jis tilptų (rekomenduojama 1 kabelio įvadas).
- Nustatykite montavimo aukštį. (rekomenduojama 120-170 cm)

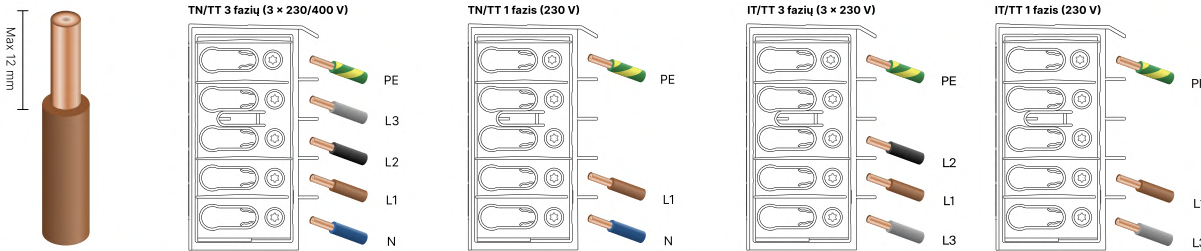


- Pritvirtinkite galinę plokštę prie stabilios sienos arba paviršiaus, naudodami pateiktus 4 galinės plokštės varžtus ir sieninius inkarus.

- Įkiškite kabelį per nupjautą sandarinimo kaištį ir pritvirtinkite prie galinės plokštės naudodami pateiktą kabelio spaustuką.

3. Laidai

- Įkiškite laidą ir priveržkite varžtus (5 Nm).
- Visos galinės plokštės turi būti sujungtos ta pačia fazių seka kaip ir paskirstymo dėžutėje (L1–L1, L2–L2, L3–L3), kitaip gali atsirasti apkrovos balansavimo sutrikimų.
- Kabelių spalvos gali skirtis pagal nacionalinius standartus. Šiame vadove pateiktos iliustracijos atitinka IEC 60446 standartą.
- Ši iliustracija yra tik bendro pobūdžio. Dėl konkrečių įrengimo reikalavimų žr. vietinius reglamentus ir standartus.
- 2,5–16 mm² (pavieniai laidai) / 2,5–10 mm² (lygiagrečiai laidininkai), jei tai leidžia vietiniai teisės aktai.
- Jei kabelis turi lanksčius laidininkus, rekomenduojame naudoti antgalius ant laidų.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet terminalas

Suteikia papildomą ryšio galimybę stabiliam ir patikimam tinklo ryšiui.

Daugiafunkcis terminalas

Sukurta specifinėms rinkai funkcijoms, tokioms kaip:

- DLM per laidinius CT spaushtukus (pvz., JK).
- Apkrovos mažinimo funkcijos DACH regione.

Specialios pastabos apie ryšį

„NexBlue EV“ įkrovikliuose yra „Wi-Fi“, įmontuota 4G eSIM ir Ethernet ryšio parinktys.

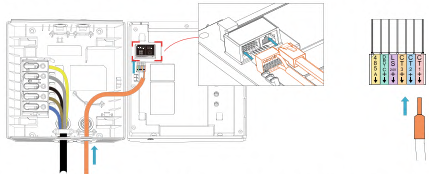
- Norint užtikrinti stabilų ir patikimą tinklo ryšį, visada, kai tik įmanoma, rekomenduojama naudoti „Wi-Fi“ arba „Ethernet“.
- Jei nėra nei „Wi-Fi“, nei „Ethernet“, integruotoji 4G eSIM bus automatiškai suaktyvinta, kad būtų pagerintas ryšys.

Specialios pastabos dėl dinaminio apkrovos valdymo (DLM)

Dinaminio apkrovos valdymo (DLM) parinktys pagal rinką

DLM metodas	Prieinamumas	Tipiški rinkos pavyzdžiai	Pastabos
NexBlue Zen (srovės jutiklis)	Visos rinkos	Pasaulinis	Bendros paskirties, tinka visiems scenarijams
„NexBlue Zen“ (išmanusis matuoklis)	Pasirinktos rinkos	Šiaurės šalys, Beniliuskas	Suderinamas su P1 / HAN / Kamstrup išmaniais skaitikliais
Laidiniai CT spaushtukai	Tik konkrečios rinkos	UK	Žr. dėžutėje pateiktas CT spaushtuko prijungimo instrukcijas

- Įkiškite LAN/daugiafunkcinius laidus per atskirą apatinį sandarinimo kamštį.
- Teisingai prijunkite LAN / daugiafunkcij kištuką*, vadovaudamiesi teisingomis instrukcijomis.
- Tvirtai įstumkite kištukus į atitinkamą gnybtą.
- Pastaba: Jei reikia montuoti laidinius CT spaushtukus, vadovaukitės išsamiomis instrukcijomis, pateiktomis laidinio KT pakete. (galima tam tikrose rinkose, pvz., JK).

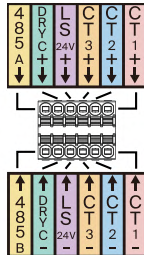


- Daugiafunkcis kištukas yra atskiras priedas, standartiškai įtrauktas tik tam tikrose teritorijose.
- Jungiant daugiafunkcij kištuką turi būti naudojami antgaliai. Didžiausias vielos diapazonas: 0,2–0,5 mm².



Pastaba!

prijunkite daugiafunkcij kištuką pagal žemiau pateiktas instrukcijas — neteisingas prijungimas gali sugadinti įkroviklį.



CT1 (+ / -)

- 1 fazės sistema: tiesioginė (L)
- 3 fazių sistema: 1 fazė (L1)

CT2 (+ / -)

- 1 fazės sistema: saulės energija (jei naudojama)
- 3 fazių sistema: 2 fazė (L2)

CT3 (+/-)

- 3 fazių sistema: 3 fazė (L3)

LS 24V (+ / -)

- Apkrovos mažinimo įvestis (5–48 V)

DRY C (+ / -)

- Apkrovos mažinimo įvestis (sausas kontaktas)

485 A / B

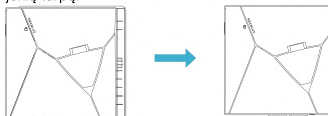
- RS-485 įvestis kaip Modbus

5. Tvirtinimas

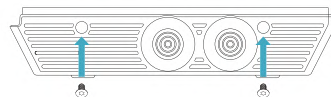
- Prieš įjungdami maitinimą įsitikinkite, kad laidai tinkamai prijungti.



- Pastumkite NexCore į dešinę (priešinga kryptimi, parodyta 1 veiksmė). Įsitikinkite, kad „NexCore“ ir užpakalinė plokštė aplinkui yra sandariai uždaryti, be jokių tarpų.



- Priveržkite du apsaugos nuo vagystės varžtus apačioje, kad pritvirtintumėte visą įkroviklį. Baigę diegti, galite nuimti priminimo lipdukus.



6. Komisuoti ir valdyti

- Atsisiųskite „NexBlue Partner App“ ir vadovaukitės instrukcijomis, kad pridėtumėte gaminį į naują arba esamą vietą.

„NexBlue“ partneris
montuotojams



iOS App Store

„NexBlue“ partneris
montuotojams



Google Play

myNexBlue



iOS App Store

myNexBlue vartotojams



Google Play

- Naudokite „NexBlue“ partnerių portalą, kad galėtumėte valdyti įkroviklius, diagnozuoti problemas, optimizuoti konfigūracijas, stebėti įkrovimo sąnaudas ir bendradarbiauti su partneriais vietos valdymo klausimais.

NexBlue partnerių portalas



<https://partner.nexblue.com>

Kitos Medžiagos

Visus vadovus naudotojams ir partneriams galite pamatyti

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantija

Teisingai sumontuotiems NexBlue EV įkrovikliams suteikiame 5 metų ribotą garantiją. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. mūsų svetainės garantijos skyrių.

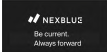
Atitikties deklaracija

NexBlue AB patvirtina, kad šiame vadove aprašyti produktai NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta ir NexBlue Delta Max atitinka ES Radijo įrangos direktyvą 2014/53/ES. NexBlue Edge Max ir NexBlue Delta Max taip pat atitinka MID direktyvą 2014/32/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateiktas šiuo interneto adresu: <https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Būsenos šviesos indikatorius

Šviesa	Būsena
	Nekonfigūravo elektrikas
	Išjungta
	Įkrovimas
	Paruošta įkrauti
	Budėjimo režimas, neprijungęs
	Budėjimo režimas, prisijungęs
	OTA atnaujinimas
	Kritinė klaida. Jei problema, susisiekite su NexBlue klientų aptarnavimo tarnyba.
	Bendra klaida. Daugiau informacijos ieškokite programėlėje „NexBlue“.

Ekranas°

Būsena	Ekranas	Ekranas
Maitinimas	1. Prekės ženklas ir šūkis	
	2. Firmware versija	
	3. Įtampa ir srovė	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 fazė - L V 220 A 6 1 fazė

Techninės specifikacijos

Bendra

Modelio Nr.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Matmenys (mm)	A: 235 × P: 230 × G: 107
Sieninis tvirtinimas (mm)	A: 206 × P: 130
Svoris	2,3 kg
Darbinė temperatūra	Nuo -30 °C iki +50 °C
Laikymo temperatūra	Nuo -40 °C iki +70 °C
Naudojimo drėgmė	5–95 %
Naudojimo aukštis	< 2000 m
Išorinis paketas	Dežutė
Garantija	5 metai
Savarankiškas vartojimas	3W

Vartotojo sąsaja

Korpusas	Plastikai
LED indikatorius	Raudona / Žalia / Mėlyna / Balta / Oranžinė
RFID / NFC skaitytuvas	ISO / IEC 14443 A tipo ir MIFARE Classic®
Pradžios režimas	„myNexBlue“ programėlė / RFID / NFC / „Plug & Play“ / automatinis įkrovimas / „NexBlue“ naudotojo portalas

Įkrovimas

Įkrovimo režimas	3 režimas
Įkrovimo galia	1,4–22 kW
Įkrovimo jungtis	2 tipo lizdas
Nominali srovė	6 A 1 fazė iki 32 A 3 fazės
Maksimali išėjimo srovė	32 A
Įtampa	3 × 400 V kintamoji srovė / 230 V kintamoji srovė (+10 %)
Įrengimo tinklas	TN, TT ir IT
Maitinimo tinklo dažnis	50 Hz

Reglamentai

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Ar reikalingas išorinis RCD, priklauso nuo konkrečių įrengimo sąlygų vietoje ir įgalioto montuotojo patvirtinimo įrengimo proceso metu. Norėdami gauti daugiau informacijos apie RCD, apsilankykite: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Įsitikinkite, kad priešsrovio grandinės pertraukiklis atitinka vietinius elektros reikalavimus.

Ryšys

„Wi-Fi“	19,9 dBm, 97,7 mW esant 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
„Bluetooth“	10,0 dBm, 10,0 mW esant 2,4 GHz BLE 4.2
Integruota eSIM kortelė	26,0 dBm, 398,1 mW esant 4G LTE 1 kategorijai
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW esant 868 MHz dažniui
ISO 15118	Paruošta V2G / PnC
OCPP	Vietinis OCPP 1.6-J ir 2.0.1
Apkrovos mažinimas	Maksimaliai 2 valdymo lygiai
Srovės jutiklis	1 arba 3 CT spausduklai
RS-485	TIA/EIA-485A

Apsauga

Įmontuotas energijos skaitiklis	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Integruota liekamosios srovės apsauga ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Priešsrovio grandinės pertraukiklis	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Momentinis išjungimas, maks. 75 000 A ² s
Ingress Protection	IP54 (naudoti viduje ir lauke)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nominali impulsinė įtampa U _{imp}	Tarp fazių ir PELV 6000 V Tarp fazių 4000 V
EMC lygis	CLASS B
Kitos apsaugos priemonės	Apsauga nuo perkrovos Apsauga nuo viršįtampio / per žemos įtampos Temperatūros apsauga Reiš suvirinimo apsauga Apsauga nuo žemiminio gedimų PE buvimo aptikimas CP diodų buvimo aptikimas Drėgmės stebėjimas

MID°

Tipas	
Nominali srovė	0,25–5 (32) A
Metro konstanta	500 imp/kWh
Tikslumo klasė	Class B

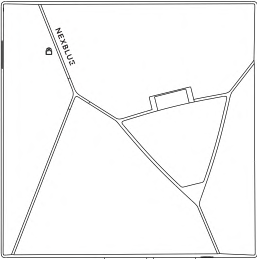
3. Prieš kiekvieną įkrovimą arba bent po 24 valandų įmontuotas liekamosios srovės įtaisas automatiškai atliks savikontrolę. Rankinei savikontrolėi atlikti skirtas mygtukas įkroviklio apačioje, dešinėje.

° Tik „NexBlue Edge Max“ ir „NexBlue Delta Max“



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

x1



Φ 4x8 mm T20



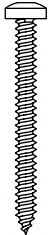
x2

Φ 4x15 mm T20



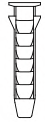
x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Blīvēšanas spraudnis



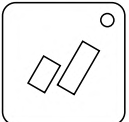
x1

Kabeļa skava

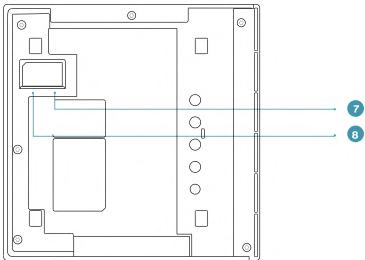
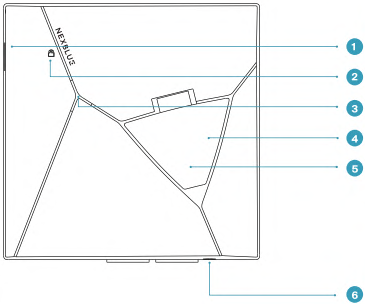


x2

NexBlue RFID karte



NexBlue EV lādētāja funkcijas



1. Ekrāns^o

Ekrānā tiek parādīta reāllaika enerģija, uzlādes statuss, kļūdu ziņojumi un cita būtiska sistēmas informācija, lai palīdzētu lietotājiem pārraudzīt uzlādes procesu.

^o Tikai NexBlue Edge Max un NexBlue Delta Max

2. RFID lasītājs

Pieklūstiet lādētājam un bez piepūles identificējiet lietotājus, izmantojot iebūvēto RFID lasītāju. Kontrolējiet uzlādes procesu, izmantojot iepakojumā iekļauto RFID karti vai jebkuru citu saderīgu RFID karti pēc jūsu izvēles. Papildinformāciju skatiet lietotnē myNexBlue.

3. LED indikators

Atpoguļojiet lādētāja statusu. Katras krāsas nozīme ir pieejama uzziņai lapā "Statusa gaismas indikators".

4. 2. tipa kontaktligzda

2. tipa kontaktligzda ir universāli saderīga un var uzlādēt jebkura veida elektromobili, izmantojot piemērotu uzlādes kabeli. Turklāt jums ir iespēja neatgriezeniski bloķēt uzlādes kabeli, lai nodrošinātu papildu ērtības.

5. NFC tags

Ātri savienojiet lādētāju pāri ar mobilo ierīci, izmantojot iebūvēto NFC tagu. Vienkārši pieskarieties savam tālrunim atzīmētajā zonā, lai sāktu ierīces konfigurēšanu vai izveidotu savienojumu ar lādētāju. Informāciju par atbalstītajiem modeļiem un lietotņu prasībām skatiet lietotnē myNexBlue.

6. Poga

Poga ir paredzēta būtiskai fiziskai mijiedarbībai. To var izmantot, lai pamodinātu ekrānu, lai ātri skatītu statusu. Turklāt, ja to lieto kopā ar lietotni NexBlue, poga iespējo manuālu RCD pārbaudi.

7. Ethernet terminālis

Ethernet terminālis nodrošina stabilu tīkla komunikāciju un piedāvā vairāk savienojamības iespēju.

8. Daudzfunkcionāls terminālis

Daudzfunkcionālais terminālis atbalsta slodzes līdzsvarošanu, izmantojot vadu CT ieeju, slodzes samazināšanas vadību un RS-485 komunikāciju uzlabotai enerģijas pārvaldībai.

Drošības norādījumi

 **Piezīme!** Pirms produkta uzstādīšanas un lietošanas rūpīgi izlasiet drošības norādījumus. Īpašu uzmanību pievēršiet norādījumiem, kas atzīmēti ar zvaigznītēm.

Uzstādīšana

- *1. Pārliecinieties, ka šis produkts ir pareizi pievienots augšupējai strāvas ķēdes drošinātājierīcei¹ un citiem aizsardzības mehānismiem, kas piemēroti elektriskajam savienojumam un atbilst spēkā esošo noteikumu prasībām. Lūdzu, ņemiet vērā, ka noteikumi var atšķirties atkarībā no reģiona vai valsts.
- *2. Šī izstrādājuma uzstādīšanu drīkst veikt tikai sertificēti elektriķi. Uzstādīšanas laikā nodrošiniet atbilstību valsts un reģionālajiem noteikumiem.
- 3. Nodrošiniet, lai lādētāja maiņstrāvas tīkla savienojums un slodzes plānošana atbilstu pašreizējiem valsts un reģionālajiem likumiem, noteikumiem un standartiem. Pārskatiet un saņemiet apstiprinājumu no attiecīgajām iestādēm par atbilstību.
- 4. Pirms un uzstādīšanas laikā pārliecinieties, ka elektrība ir izslēgta. Uzstādīšanas laikā vienmēr vispirms pievienojiet aizsargzemeņa (PE) vadu. Ieslēdziet elektrību tikai pēc tam, kad visu uzstādīšanu ir pabeidzis kvalificēts elektriķis.
- 5. Nodrošiniet, lai produkti tiktu uzglabāti prom no viegli uzliesmojošiem, sprāgstvielām vai plūstoša ūdens. Izvairieties no tiešas saules gaismas un ekstremālu laika apstākļu, piemēram, putepu un pērķona negaisu, iedarbības.
- 6. Uzturiet relatīvo mitrumu uzglabāšanas un lietošanas telpā zem 95%. Izvairieties no radioaktīvu vai kodīgu vielu klātbūtnes. Uzturēt stabilu temperatūru tehniskajās specifikācijās norādītajā diapazonā. Āra iekārtām veiciet pārbaudes saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.

Darbība

- *1. Pirms lādētāja lietošanas vai apkopes rūpīgi izlasiet drošības norādījumus. Ja netiks ievēroti un piemēroti visi šajā īsajā rokasgrāmatā izklāstītie norādījumi un procedūras, garantija tiks anulēta, un NexBlue un tā partneri atteiksies no jebkādas atbildības un kompensācijas prasībām.
- 2. Lūdzu, glabājiet PIN kodu drošā vietā, jo, iespējams, tas būs jāizmanto nākotnē.
- 3. Kad strāvas ķēde ir aktīva, aizmugurējās plāksnes spailes ir elektrificētas, un tās nekādā gadījumā nedrīkst pieskarties vai pieskarties, izņemot gadījumus, kad kvalificēts elektriķis uzstāda lādētāju ar iebīdi.
- 4. Lādētājs neatbalsta papildu ventilācijas funkciju (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

Apkope

- *1. Nodrošiniet, lai remontu veiktu ražotāja apstiprinātās darbnīcās, un lādētāja apkopei ir jāatbilst valsts un reģionālajiem likumiem, noteikumiem un standartiem.
- 2. Lādētāja apkopi drīkst veikt tikai pilnvaroti elektriķi. Pirms demontāžas pārliecinieties, ka strāvas padeve ir atvienota, un veiciet apgrieztais darbības, kā norādīts lietošanas pamācībā.

- 7. Nodrošiniet, lai šis izstrādājums būtu droši uzstādīts fiksētā vietā ar pietiekamu sienas vai konstrukcijas nestspēju.
- 8. Izvairieties no šī izstrādājuma uzstādīšanas spēcīgu elektromagnētisko lauku vai radio raidītāju tiešā tuvumā.
- 9. Izpildiet instalēšanas rokasgrāmatu par instalēšanas atvēršanas un aizvēršanas darbību, lai nesabojātu NexBlue lādētāju.
- 10. Neizmantojiet uzlādes kabeli ar pagarinātājiem vai adapteriem; izmantojiet tikai IEC 62196 noteiktos kabelus. Uzstādīšanas laikā neuzkāpiet uz kabeļa un nesaspiediet to. Lai nodrošinātu drošu un efektīvu uzlādi, elektrīķim ir jāpārbauda, vai kabelis un lādētājs ir saderīgi un vai tiem nav nodiluma vai bojātas izolācijas. Novietojiet kabeli tā, lai cilvēki, dzīvnieki vai citi kustīgi objekti nevarētu nejauši pārvietoties.
- 11. Elektriķis un pircējs ir atbildīgi par zemeņa aizsardzības pievienošanu un uzstādīšanu. Ir ļoti svarīgi, lai iekārta būtu pareizi iezemēta un tiktu izmantota atbilstoši iezemēta kontaktligzda saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.
- 12. Iekārta paredzēta neierobežotai piekļuvei.

- 5. Neizmantojiet vadu vai svešķermeņus, izņemot kabeļa spraudņus, lai pieskartos kontaktligzdai.
- 6. Lietotājiem jāizvairās no kabeļa spēka vilkšanas vai bakstīšanas ar asiem priekšmetiem, kā arī jāatturas no kabeļa spraudņa pieskaršanās ar mitrām rokām.
- 7. Nekad neizmantojiet pagarinātājus un nekavējoties nomainiet bojātos kabelus vai kontaktdakšas, lai novērstu iespējamās drošības apdraudējumus.
- 8. Neļaujiet personām (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai personām, kurām trūkst pieredzes un zināšanu, bez uzraudzības izmantot elektriskās ierīces.

- 3. Pārvadājiem lādētājus to iepakojumā. Kritiena gadījumā veiciet vizuālu pārbaudi, lai izvērtētu bojājumus. Neizmantojiet bojātus produktus.
- 4. Sazinieties ar NexBlue Klientu atbalsta dienestu, lai atbrīvotos no lādētāja.
- 5. Tīriet ar mitru drānu un vieglu tīrīšanas līdzekli, izvairieties no eļļas/spirta. Izmantojiet mikrošķiedras drānu ekrānam. Nelietojiet tekošu ūdeni vai spiedienu strūklu.

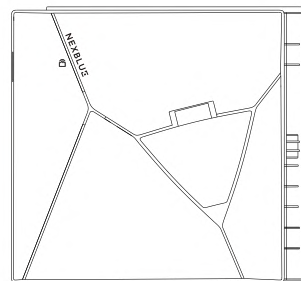
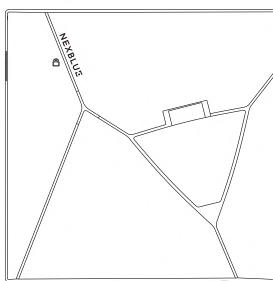
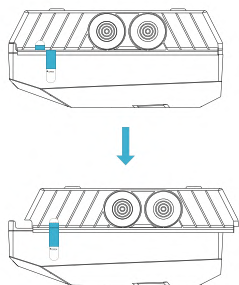
¹ Atbilstība IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 vai IEC 61009-1 vai attiecīgajām IEC 60898 sērijas vai IEC 60269 sērijas daļām.

Uzstādīšanas rokasgrāmata

⚠ Piezīme! uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis. Lietojot un uzstādot šo produktu, pārliecinieties, ka lietošanas instrukcija ir pa rokai.

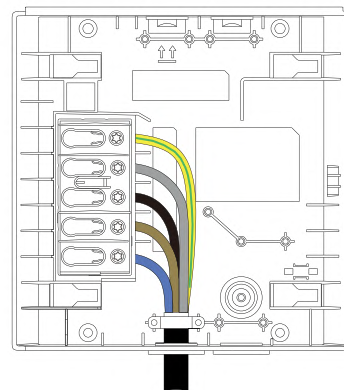
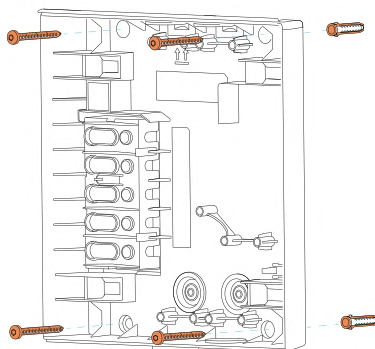
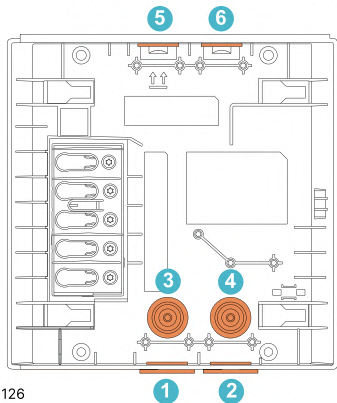
1. Atvēršana

- Produkta uzstādīšanai un darbībai ir nepieciešama mobilā ierīce ar internetu un Bluetooth savienojumu.
- Atvienojiet lādētāju, spiežot NexCore pa kreisi, vadoties pēc zilajām atgādinājuma uzlīmēm.



2. Sagatavošana un montāža

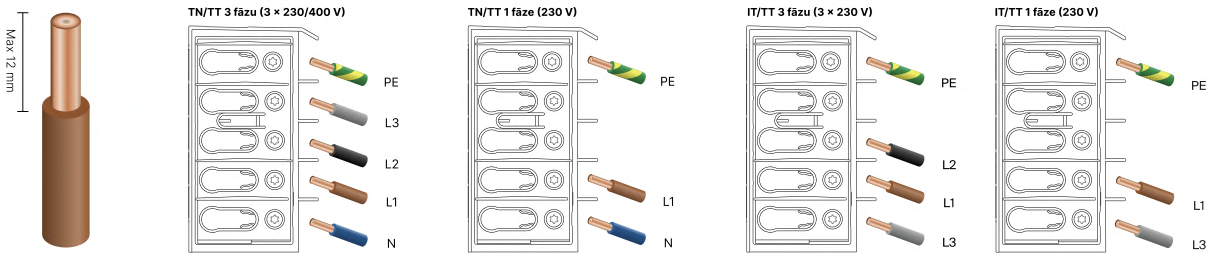
- Izvēlieties vienu no sešiem kabeļa ievadiem, kā norādīts iepriekš, un nogrieziet blīvējuma aizbāzni, lai tas atbalstītu kabelim (ieteicams 1. kabeļa ievads).
- Nosakiet uzstādīšanas augstumu. (ieteicams 120-170 cm)
- Piestipriniet aizmugures plāksni pie stabilas sienas vai virsmas, izmantojot komplektācijā iekļautās 4 aizmugurējās plāksnes skrūves un sienas enkurus.
- Ievietojiet kabeli caur izgriezto blīvējuma spraudni un nostipriniet to pie aizmugures plāksnes, izmantojot komplektācijā iekļauto kabeļa skavu.



3. Elektroinstalācija

- Ievietojiet kabeli un pievelciet skrūves (5 Nm).
- Visām aizmugurējām plāksnēm jābūt savienotām ar tādu pašu fāzu secību kā sadales kārbā (L1–L1, L2–L2, L3–L3), pretējā gadījumā tas var izraisīt slodzes balansēšanas traucējumus.

- Kabelu krāsas var atšķirties atbilstoši valsts standartiem. Šajā rokasgrāmatā sniegtās ilustrācijas atbilst IEC 60446 standartam.
- Šī ilustrācija ir paredzēta tikai vispārīgiem norādījumiem. Lūdzu, skatiet vietējos noteikumus un standartus par īpašām uzstādīšanas prasībām.
- 2,5 līdz 16 mm² (atsevišķi vadītāji) / 2,5 līdz 10 mm² (paralēlie vadītāji), ja to atļauj vietējie noteikumi.
- Ja kabelim ir elastīgi vadītāji, mēs iesakām izmantot uzgaļus uz vadiem.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet terminālis

Nodrošina papildu savienojuma iespēju stabīlai un uzticamai tīkla komunikācijai.

Daudzfunkcionāls terminālis Paredzēts tirgus specifiskām funkcijām, piemēram:

- DLM, izmantojot vadu CT skavas (piemēram, Lielbritānijā).
- Slodzes atdalīšanas funkcijas DACH reģionā.

Īpašas piezīmes par savienojamību

NexBlue EV lādētāji ir aprīkoti ar Wi-Fi, iebūvētu 4G eSIM un Ethernet savienojuma iespējām.

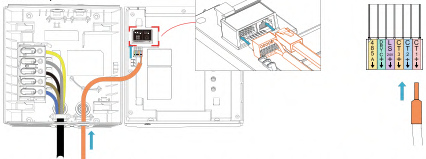
- Lai nodrošinātu stabīlu un uzticamu tīkla saziņu, vienmēr ieteicams izmantot Wi-Fi vai Ethernet, kad vien iespējams.
- Ja nav pieejams ne Wi-Fi, ne Ethernet, iebūvētā 4G eSIM tiks automātiski aktivizēta, lai uzlabotu savienojamību.

Īpašas piezīmes par dinamisko slodzes pārvaldību (DLM)

Dinamiskās slodzes pārvaldības (DLM) opcijas pēc tirgus

DLM metode	Pieejamība	Tipiski tirgus piemēri	Piezīmes
NexBlue Zen (strāvas sensors)	Visi tirgi	Globāli	Universāls, piemērots visiem scenārijiem
NexBlue Zen (viedais mērītājs)	Izvēlētie tirgi	Ziemeļvalstis, Benlукss	Savietojams ar P1 / HAN / Kamstrup viedajiem skaitītājiem
Vadu CT skavas	Tikai konkrēti tirgi	UK	Skatiet CT skavas savienojuma instrukcijas kastē

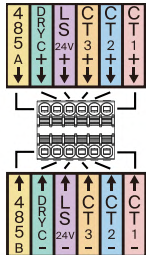
- Ievietojiet LAN/daudzfunkciju kabelus caur atsevišķo apakšējo blīvējuma spraudni.
- Pareizi pievienojiet LAN/daudzfunkciju spraudni*, ievērojot pareizos norādījumus.
- Stingri iespiediet kontaktdakšas attiecīgajā spalīē.
- Piezīme: Ja ir jāuzstāda vadu CT skavas, lūdzu, ievērojiet detalizētus norādījumus, kas sniegti vadu CT iepakojumā. (pieejams atsevišķos tirgos, piemēram, Apvienotajā Karalistē).



- * Daudzfunkciju spraudnis ir atsevišķs piederums, kas iekļauts kā standarts tikai atsevišķās teritorijās.
- * Pievienojot daudzfunkciju spraudni, jāizmanto uzgaļi. Maksimālais stieples diapazons: 0,2 līdz 0,5 mm².



Piezīme! pievienojiet daudzfunkciju spraudni saskaņā ar zemāk norādītajām instrukcijām — nepareiza vadu pieslēgšana var sabojāt lādētāju.



CT1 (+/-)

- 1-fāzes sistēma: tiešraide (L)
- Trīs-fāzu sistēma: 1. fāze (L1)

CT2 (+/-)

- 1 fāzes sistēma: Saules enerģija (ja tiek izmantota)
- Trīs-fāzu sistēma: 2. fāze (L2)

CT3 (+/-)

- Trīs-fāzu sistēma: 3. fāze (L3)

LS 24 V (+/-)

- Slodzes samazināšanas ieeja (5-48V)

DRY C (+/-)

- Slodzes samazināšanas ieeja (sausais kontakts)

485 A/B

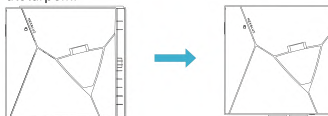
- RS-485 ieeja, piemēram, Modbus

5. Fiksācija

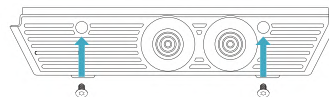
- Pirms strāvas ieslēgšanas pārliecinieties, vai vadi ir pareizi pievienoti.



- Pabīdīet NexCore pa labi (pretējais virziens, kas parādīts 1. darbībā). Pārliecinieties, vai NexCore un aizmugures plāksne ir cieši noslēgta visapkārt bez atstarpēm.



- Pievelciet divas pretaizdzīšanas skrūves apakšā, lai nostiprinātu visu lādētāju. Atgādinājuma uzlīmes varat noņemt pēc instalēšanas pabeigšanas.



6. Komisija un pārvaldība

- Lejupielādējiet NexBlue Partner App un izpildiet norādījumus, lai produktu pievienotu jaunai vai esošai atrašanās vietai.

NexBlue partneris uzstādītājiem NexBlue partneris uzstādītājiem



iOS App Store



Google Play

- Nododiet atrašanās vietas īpašumtiesības un uzdodiet īpašniekam lejupielādēt lietotni myNexBlue, lai to pieņemtu.

myNexBlue



iOS App Store

myNexBlue lietotājiem



Google Play

- Izmantojiet NexBlue partneru portālu, lai pārvaldītu lādētājus, diagnosticētu problēmas, optimizētu konfigurācijas, pārraudzītu uzlādes patēriņu un sadarbotos ar partneriem atrašanās vietas pārvaldībā.

NexBlue partneru portāls



<https://partner.nexblue.com>

Citi materiāli

Visas rokasgrāmatas lietotājiem un partneriem var redzēt

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantija

Mēs nodrošinām 5 gadu ierobežotu garantiju, kas attiecas uz pareizi uzstādītiem NexBlue EV lādētājiem. Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzat skatīt mūsu vietnes garantijas sadaļu.

Atbilstības deklarācija

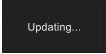
Kāesolevaga kinnitab NexBlue AB, et selles juhendis kirjeldatud tooted NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta ja NexBlue Delta Max vastavad EL raadiovarustuse direktiivile 2014/53/EL. NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max vastavad samuti MID-direktiivile 2014/32/EL. EL vastavusdeklaratsioon on täielik tekst on leitav järgmisel veebiaadressil:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Statusa gaismas indikators

Gaisma	Statuss
	Nav konfigurējis elektriskis
Elpojošs oranžs	
	Atspējots
Pastāvīgi oranžs	
	Uzlāde
Elpojošs zils	
	Gatavs uzlādei
Pastāvīgi zils	
	Gaidīšanas skatīšanās, bezsaistē
Elpo balts	
	Gaidīšanas rādīt, tiešsaistē
Pastāvīgi balts	
	OTA maiņas
Elpo zaļš	
	Kritiska kļūda. Ja problēma joprojām pastāv, atbalsta ar NexBlue klientu dienestu.
Mirgo sarkanā krāsā	
	Vispārēja kļūda. Plašāku informāciju skatiet lietotnē NexBlue.
Pastāvīgi sarkans	

Displejs°

Statuss	Displejs	Ekrāns
Ieslēdziet barošanu	1. Zīmola nosaukums un sauklis	
	2. Programmatūras versija	
	3. Spriegums un strāva	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 fāze - L V 220 A 6 1 fāze
Uzlādes sākšana	1. Jauda un enerģija šai uzlādes sesijai	
	2. Spriegums un strāva	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 fāze - L V 220 A 6 1 fāze
Uzlāde pabeigta	Uzlāde pabeigta	
Pievienojiet uzlādes kabeli	Kabelis ir pievienots	
Atvienojiet uzlādes kabeli	Kabelis ir atvienots	
Kritiska kļūda	Kritiskas kļūdas ziņojums	
Programmatūras atjauninājums "Atjaunināšana"		
MID	1. MID versija un kopējā enerģija	Identifier: 001 MFG: 2025 MID kWh meter Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh
	2. Vēstures uzlādes sesija	Start 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh End 2025-08-25 03:34 Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh

Tehniskās specifikācijas

Vispārīgi

Modeļa Nr.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Izmēri (mm)	Augstums: 235 × Platums: 230 × Dziļums: 107
Sienas stiprinājums (mm)	Augstums: 206 × Platums: 130
Svars	2,3 kg
Darba temperatūra	-30 °C līdz +50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-40 °C līdz +70 °C
Lietošanas mitrums	5% līdz 95%
Lietošanas augstums	< 2000 m
Ārējais iepakojums	Kartona kaste
Garantija	5 gadi
Pašpatēriņš	3W

Lietotāja saskarne

Korpuss	Plastmasas
LED indikators	Sarkans / Zaļš / Zils / Balts / Oranžs
RFID/NFC lasītājs	ISO / IEC 14443 A tips un MIFARE Classic®
Sākuma režīms	myNexBlue APLIKĀCIJA / RFID / NFC / Plug & Play / Automātiskā uzlāde / NexBlue lietotāja portāls

Uzlāde

Uzlādes režīms	3. režīms
Uzlādes jauda	1,4 līdz 22 kW
Uzlādes savienotājs	2. tipa līgзда
Nominālā strāva	6 A 1 fāze līdz 32 A 3 fāzes
Maksimālā izejas strāva	32 A
Spriegums	3 * 400 V maiņstrāva / 230 V maiņstrāva (±10%)
Instalācijas tīkls	TN, TT un IT
Tikla frekvence	50 Hz

Noteikumi

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Tas, vai ir nepieciešams ārējais RCD, ir atkarīgs no faktiskajiem uzstādīšanas apstākļiem objektā un pilnvarotā uzstādītāja apstiprinājuma uzstādīšanas procesa laikā. Lai iegūtu plašāku informāciju par RCD, lūdz, skatiet: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Pārlicinieties, vai augšpus esošais ķēdes pārtraucējs atbilst vietējiem elektroinstalācijas noteikumiem.

Savienojamība

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW pie 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW pie 2,4 GHz BLE 4.2
Iebūvēta eSIM karte	26,0 dBm, 398,1 mW pie 4G LTE 1. kategorijas
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW pie 868 MHz
ISO 15118	Gatavs V2G / PnC
OCPP	Vietējais OCPP 1.6-J un 2.0.1
Slodzes samazināšana	Maks. 2 vadības līmeņi
Strāvas sensors	1 vai 3 x CT skavas
RS-485	TIA/EIA-485A

Aizsardzība

Iebūvēts enerģijas skaitītājs	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Iebūvēta atlikušās strāvas aizsardzība ^{1,2,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Augšupvērstais ķēdes pārtraucējs	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Tūlītēja atvienošana, maksimāli 75 000 A ² s
Ingress Protection	IP54 (lietošanai iekštelpās un ārā)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nominālais impulsa spriegums U _{imp}	Starp fāzēm un PELV 6000 V Starp fāzēm 4000 V
EMC līmenis	CLASS B
Citi aizsardzības līdzekļi	Pārslodzes aizsardzība Pārsprieguma/zemsprieguma aizsardzība Temperatūras aizsardzība Releju metināšanas aizsardzība Zemējuma kļūmes aizsardzība PE klātbūtnes noteikšana CP diodes klātbūtnes noteikšana Mitruma kontrole

MID°

Tips	
Nominālā strāva	0,25–5 (32) A
Metra konstante	500imp/kWh
Precizitātes klase	Class B

3. Pirms katras uzlādes vai vismaz 24 stundas vēlāk iebūvētā atlikušās strāvas ierīce automātiski veiks pašpārbaudi. Manuālai pašpārbaudei ir pieejama poga lādētāja labajā apakšā.

° Tikai NexBlue Edge Max un NexBlue Delta Max modeļiem



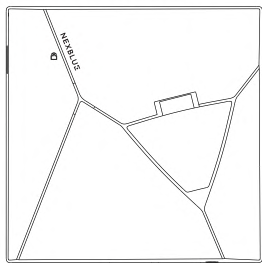
NexBlue Edge 2 /

NexBlue Edge Max /

NexBlue Delta /

NexBlue Delta Max

x1



Φ 4x8 mm T20



x2

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



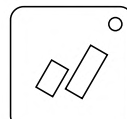
x4

Kaabliklamber



x2

NexBlue RFID-kaart

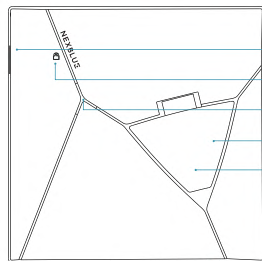


Tihenduskork



x1

NexBlue EV laadija omadused



1

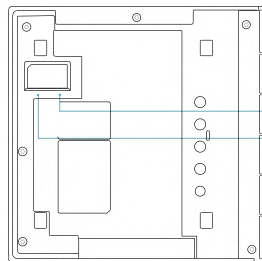
2

3

4

5

6



7

8

1. Ekraan

Ekraanil kuvatakse reaajajas energia, laadimise olek, veateated ja muu asjakohane süsteemiteave, mis aitab kasutajatel laadimisprotsessi jälgida.

✎ Ainult NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max jaoks

2. RFID-lugeja

Sisseehitatud RFID-lugeja abil pääsete laadijale ligi ja tuvastate kasutajaid vaevata. Kontrollige laadimisprotsessi, kasutades pakendis kaasas olevat RFID-kaarti või mõnda muud teie valitud ühilduvat RFID-kaarti. Lisateabe saamiseks vaadake rakendust myNexBlue.

3. LED indikaator

Peegeldage laadija olekut. Iga värvi olulisus on viitamiseks saadaval lehel "Olekutule indikaator".

4. Tüüp 2 pistikupesa

Type 2 pistikupesa on universaalselt ühilduv ja sellega saab sobiva laadimiskaabli abil laadida igat tüüpi elektrisõidukeid. Lisaks on teil võimalus mugavuse huvides laadimiskaabel püsivalt lukustada.

5. NFC silt

Siduge laadija kiiresti oma mobiilseadmega, kasutades sisseehitatud NFC-sildi. Seadme konfigureerimise alustamiseks või laadijaga ühendamiseks puudutage lihtsalt telefoni märgitud ala. Toetatud mudelite ja rakenduse nõuete kohta vaadake rakendust myNexBlue.

6. Nupp

Nupp on mõeldud olulisteks füüsilisteks suhtlusteks. Seda saab kasutada ekraani äratamiseks oleku kiireks vaatamiseks. Lisaks võimaldab nupp, kui seda kasutatakse koos rakendusega NexBlue, käsitsi RCD-testi.

7. Etherneti terminal

Etherneti terminal võimaldab stabiilset võrgusuhtlust ja pakub rohkem ühenduvusvõimalusi.

8. Multifunktsionaalne terminal

Multifunktsionaalne terminal toetab koormuse tasakaalustamist juhtmega CT-sisendi, koormuse vähendamise juhtimise ja RS-485 side kaudu täiustatud energiahalduse jaoks.

Ohutusjuhised



Märkus!

Lugege hoolikalt ohutusjuhiseid enne toote paigaldamist ja kasutamist. Pöörake erilist tähelepanu juhiste, mis on tähistatud tähtedega.

Paigaldamine

*1. Veenduge, et see toode oleks korralikult ühendatud ülemise ahela kaitselülitiga³ ja muude kaitse-seadmetega, mis sobivad elektrihüvendusele ja vastavad kohaldatavate eeskirjade nõuetele. Pange tähele, et eeskirjad võivad piirkonniti või riigiti erineda.

*2. Selle toote paigaldamine on lubatud ainult sertifitseeritud elektrikutele. Paigaldamise ajal tagage riiklike ja piirkondlike eeskirjade järgimine.

3. Veenduge, et laadija vahelduvvooluvõrgu ühendus ja koormuse planeerimine oleks kooskõlas kehtivate riiklike ja piirkondlike seaduste, määruste ja standarditega. Vaadake üle ja hankige vastavate asutuste luba vastavuse tagamiseks.

4. Enne paigaldust ja selle ajal veenduge, et toide on välja lülitatud. Ühendage paigaldamise ajal alati esmalt kaitsemaandus (PE). Lülitage toide sisse alles pärast seda, kui kogu paigaldus on lõpetatud kvalifitseeritud elektriku poolt.

5. Veenduge, et tooteid hoitakse eemal süttivatest ainetest, lõhkeainetest või voolavast veest. Vältige kokkupuudet otsese päikesevalguse ja äärmuslike ilmastikutingimustega, nagu lumetormid ja äikesetormid.

6. Säilitage hoiu- ja kasutusruumi suhteline õhuniiskus alla 95%. Vältige radioaktiivsete või söövitavate ainete olemasolu. Säilitage stabiilne temperatuur tehnilistes kirjeldustes määratud vahemikus. Välisrajatiste puhul tehke ülevaatused vastavalt kohalikele seadustele ja määrustele.

7. Veenduge, et see toode on ohutult paigaldatud kindlasse kohta, millel on piisav sein- või konstruktsiooni kandevõime.

8. Vältige selle toote paigaldamist tugevate elektromagnetväljade või raadiosaatjate vahetusse lähedusse.

9. NexBlue laadija kahjustamise vältimiseks järgige paigaldusjuhendit paigaldamise avamise ja sulgemise etapis.

10. Vältige laadimiskaabli kasutamist pikenduskaabli või adapteritega; kasutage ainult standardis IEC 62196 määratletud kaableid. Ärge astuge paigaldamise ajal kaabli peale ega pigistage seda. Ohutu ja tõhusa laadimise tagamiseks peab elektrik kontrollima, kas kaabel ja laadija on ühilduvad ning neil pole kulunud ega kahjustatud isolatsiooni. Paigutage kaabel viisil, mis hoiab ära inimeste, loomade või muude liikuvate objektide tahtmatu liikumise.

11. Maanduskaitse ühendamise ja paigaldamise eest vastutavad elektrik ja ostja. On ülioluline, et paigaldus oleks õigesti maandatud ja et kasutataks sobivalt maandatud pistikupesa vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.

12. Seadmed on ette nähtud piiramatuks juurdepääsuks.

Operatsioon

*1. Enne laadija kasutamist või hooldamist lugege hoolikalt läbi ohutusjuhised. Kõigi selles kiirjuhendis kirjeldatud juhiste ja protseduuride eiramine ja rakendamata jätmine tühistab garantii ning selle tulemusena loobuvad NexBlue ja tema partnerid igasugusest vastutusest ja hüvitusnõuetest.

2. Hoidke PIN-koodi kindlas kohas, kuna võib tekkida vajadus seda tulevikus kasutada.

3. Kui toiteahel on aktiivne, on tagaplaadi klemmid elektrifitseeritud ja neid ei tohi kunagi puudutada ega puudutada, välja arvatud laadija standardse sisselükkamise ajal, mille teostab kvalifitseeritud elektrik.

4. Laadija ei toeta valikulist ventilatsioonifunktsiooni (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

5. Ärge kasutage pistikupesa puudutamiseks juhtmeid ega võõrkehi peale kaablipistikku.

6. Kasutajad peaksid vältima kaabli jõuga tõmbamist või torkimist teravate esemetega ning hoiduma kaablipistikut märgade kätega puudutamast.

7. Ärge kunagi kasutage pikendusjuhtmeid ja võimalike ohutusohutude vältimiseks vahetage kahjustatud kaablid või pistikud viivitamatult välja.

8. Ärge lubage füüsiliste, sensoorsete või vaimsete puuetega isikutel (sh lastel) või neil, kellel puuduvad kogemused ja teadmised, kasutada elektriseadmeid järelevalveta.

Hooldus

*1. Veenduge, et remonti viiksid läbi tootja poolt heakskiidetud töökojad ning laadija hooldus peab vastama riiklikele ja piirkondlikele seadustele, määrustele ja standarditele.

2. Laadijat tohivad hooldada ainult volitatud elektrikud. Enne lahtivõtmist veenduge, et toide on lahti ühendatud, ja järgige kasutusjuhendis kirjeldatud vastupidiseid toiminguid.

3. Transpordite laadijaid nende pakendis. Kukkumise korral viige vigastuste vältimiseks läbi visuaalne kontroll. Ärge kasutage kahjustatud tooteid.

4. Laadija utiliseerimiseks võtke ühendust NexBlue klienditoega.

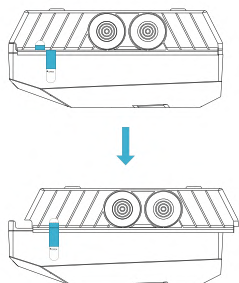
5. Puhastage niiske lapiga ja õrna puhastusvahendiga, vältige õli/alkoholi. Kasutage ekraani jaoks mikrokiudlappi. Ärge kasutage voolavat vett ega survepesu.

Paigaldusjuhend

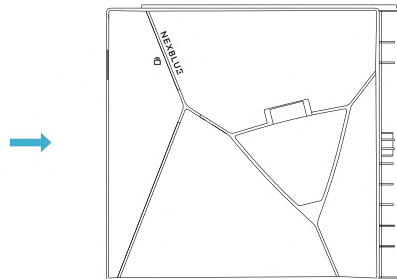
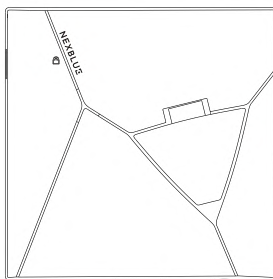
Märkus! paigaldust tohib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik. Selle toote kasutamisel ja paigaldamisel veenduge, et juhendmaterjal oleks käepärast.

1. Avamine

- Toote paigaldamiseks ja kasutamiseks on vaja Interneti- ja Bluetooth-ühendusega mobiilseadet.

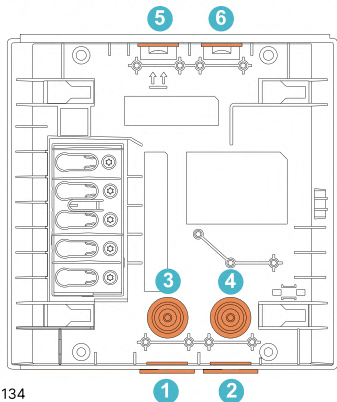


- Eemaldage laadija, lükates NexCore'i sinistest meeldetuletuskleebistest juhindudes vasakule.

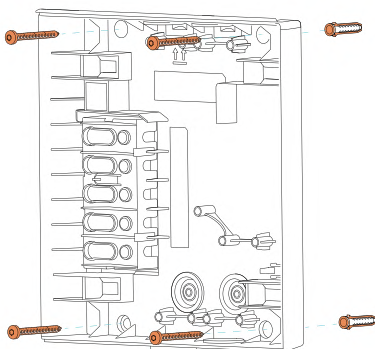


2. Ettevalmistus ja paigaldamine

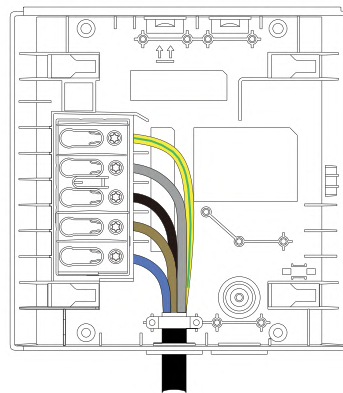
- Valige üks kuuest kaablisisendist, nagu ülal kirjeldatud, ja lõigake tihendusork kaabliga sobivaks (soovitav on kaabli sisend 1).
- Määrake paigalduskõrgus. (soovitav 120-170 cm)



- Kinnitage tagaplaat kaasasoleva 4 tagaplaadi kruvi ja seinankrutega stabiilsele seinale või pinna külge.



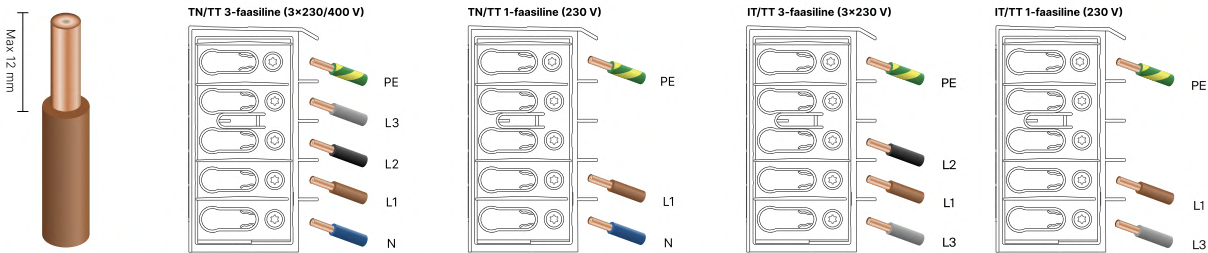
- Sisestage kaabel läbi lõigatud tihendusorgi ja kinnitage see kaasasoleva kaabliklambri abil tagaplaadi külge.



3. Juhtmed

- Sisestage kaabel ja keerate kruvid kinni (5 Nm).
- Kõik tagaplaadid peavad olema ühendatud sama faasijärjestusega kui jaotuskarbis (L1–L1, L2–L2, L3–L3), vastasel juhul võib see põhjustada koormuse tasakaalustamise tõrkeid.

- Kaabli värvid võivad vastavalt riiklikele standarditele erineda. Selles juhendis toodud joonised vastavad standardile IEC 60446.
- See illustratsioon on ainult üldiseks juhiseks. Konkreetsete paigaldusnõuete kohta vaadake kohalike eeskirju ja standardeid.
- 2,5 kuni 16 mm² (üksikjuhtmed) / 2,5 kuni 10 mm² (paralleelsed juhid), kui see on kohalike eeskirjadega lubatud.
- Kui kaabliil on painduvad juhid, soovime kasutada juhtmetel ümbriseid.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Etherneti terminal

Pakub täiendavat ühenduvusvõimalust stabiilseks ja usaldusväärseks võrgusuhtluseks.

Multifunktsionaalne terminal

Ühendab turuspetsiifiliste funktsioonide jaoks, näiteks:

- DLM juhtmega CT-klambrite kaudu (nt Ühendkuningriigi Shedding funktsioonid DACH piirkonnas.

Erimärkused ühenduvuse kohta

NexBlue EV laadijad on varustatud Wi-Fi, sisseehitatud 4G eSIM-i ja Etherneti ühenduvusvõimalustega.

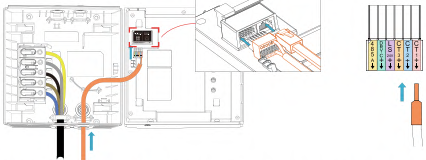
- Stabiilse ja usaldusväärse võrgusuhtluse tagamiseks on alati soovitatav võimalusel kasutada Wi-Fi või Etherneti.
- Kui Wi-Fi ega Ethernet pole saadaval, aktiveeritakse ühenduvuse parandamiseks automaatselt sisseehitatud 4G eSIM.

Erimärkused dünaamilise koormuse haldamise (DLM) kohta

Dünaamilise koormuse haldamise (DLM) valikud turu järgi

DLM meetod	Kättesaadavus	Tüüpilised turunäited	Märkmed
NexBlue Zen (vooluandur)	Kõik turud	Globaalne	Üldotstarbeline, sobib kõikide stsenaariumide jaoks
NexBlue Zen (nutimootur)	Valitud turud	Põhjamaad, Beneluxi riigid	Ühildub P1 / HAN / Kamstrupi nutiarvestitega
Juhtmega CT-klambrid	Ainult konkreetsed turud	UK	Vaadake karbis olevaid CT-klambrü ühendamise juhiseid

- Sisestage LAN/multifunktsionaalsed kaablid läbi eraldi alumise tihenduskorgi.
- Ühendage LAN/multifunktsionaalne pistik* õigesti, järgides õigeid juhiseid.
- Suruge pistikud kindlalt vastavasse klemmisse.
- Märkus. Kui soovite paigaldada juhtmega CT-klambrid, järgige juhtmega CT-paketis toodud üksikasjalikke juhiseid. (saadaval valitud turgudel, nt Ühendkuningriigis).

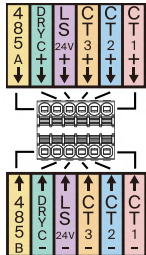


- * Multifunktsionaalne pistik on eraldi tarvik, mis on standardvarustuses ainult teatud piirkondades.
- * Multifunktsionaalse pistiku ühendamiseks tuleb kasutada ümbriseid. Maksimaalne traadi ulatus: 0,2 kuni 0,5 mm².



Märkus!

Ühendage mitmetarbeline pistik vastavalt allolevatele juhistele — vale ühendus võib laadijat kahjustada.



CT1 (+ / -)

- 1-faasiline süsteem: pinge all (L)
- 3-faasiline süsteem: 1. faas (L1)

LS 24 V (+ / -)

- Koormust vähendav sisend (5–48 V)

CT2 (+ / -)

- 1-faasiline süsteem: päikeseenergia (kui kasutatakse)
- 3-faasiline süsteem: 2. faas (L2)

DRY C (+ / -)

- Koormuse kaotamise sisend (kuivkontakt)

CT3 (+/-)

- 3-faasiline süsteem: 3. faas (L3)

485 A/B

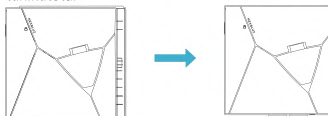
- RS-485 sisend nagu Modbus

5. Kinnitamine

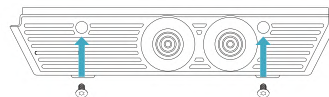
- Enne toite sisselülitamist veenduge, et juhtmed on korralikult ühendatud.



- Lükake NexCore'i paremale (toimingus 1 näidatud vastupidises suunas). Veenduge, et NexCore ja tagaplaat oleksid ümberringi tihedalt suletud, ilma tühikuteta.



- Kogu laadija kinnitamiseks pingutage allosas kaks vargusvastast kruvi. Pärast installimise lõpetamist võite meeldetuletuskleebised eemaldada.



6. Komisjon ja haldamine

- Laadige alla NexBlue Partner App ja järgige toote uude või olemasolevasse asukohta lisamiseks juhiseid.

NexBlue partner paigaldajatele NexBlue partner paigaldajatele



iOS App Store



Google Play

- Andke asukoha omandiõigus üle ja andke omanikule käsuga nõustumiseks alla laadida rakendus myNexBlue.

myNexBlue



iOS App Store

myNexBlue kasutajatele



Google Play

- Kasutage NexBlue partneriportaali laadijate haldamiseks, probleemide diagnoosimiseks, konfiguratsioonide optimeerimiseks, laadimistarbimise jälgimiseks ja partneritega asukohahalduse alal koostöö tegemiseks.

NexBlue partnerite portaal



<https://partner.nexblue.com>

Muud materjalid

Kõik kasutajate ja partnerite juhendid on nähtavad

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Garantii

Anname õigesti paigaldatud NexBlue EV laadijatele 5-aastase piiratud garantii. Lisateabe saamiseks vaadake meie veebisaidi garantiiosa.

Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab NexBlue AB, et selles juhendis kirjeldatud tooted NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta ja NexBlue Delta Max vastavad EL raadiovarustuse direktiivile 2014/53/EL. NexBlue Edge Max ja NexBlue Delta Max vastavad samuti MID-direktiivile 2014/32/EL. EL vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on leitav järgmisel veebiaadressil:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Olekutule indikaator

Valgus	Olek
	Pole elektriku poolt konfigureeritud
Hingav oranž	
	Keelatud
Püsiv oranž	
	Laadimine
Hingav sinine	
	Laadimiseks valmis
Püsiv sinine	
	Ooterežiim, võrguühenduse ta
Hindav valge	
	Ooterežiim, võrgus
Püsiv valge	
	OTA värskendus
Hindav roheline	
	Kriitiline viga. Kui probleem püsib, võtab ühendust NexBlue klienditoega.
Vilkuv punane	
	Üldine viga. Lisateabe vaadake rakendust NexBlue.
Püsiv punane	

Ekraan°

Olek	Ekraan	Ekraan
Toide sisse	1. Kaubamärgi nimi ja hüüdlause	
	2. Püsivara versioon	
	3. Pinge ja vool	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 faasi - L V 220 A 6 1 faas

Tehnilised andmed

Üldine

Mudeli nr.	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Mõõtmed (mm)	K: 235 × L: 230 × S: 107
Seinale kinnitamine (mm)	K: 206 × L: 130
Kaal	2,3 kg
Töötemperatuur	-30 °C kuni +50 °C
Säilitustemperatuur	-40 °C kuni +70 °C
Kasutus Niiskus	5–95%
Kasutuskõrgus	< 2000 m
Väline pakett	Karp
Garantii	5 aastat
Oma tarbimine	3W

Kasutajaliides

Karbid	Plastid
LED-indikaator	Punane / Roheline / Sinine / Valge / Oranž
RFID/NFC-lugeja	ISO / IEC 14443 tüüp A ja MIFARE Classic®
Käivitusrežiim	myNexBlue APP / RFID / NFC / Plug & Play / Automaatne laadimine / NexBlue kasutajaportaal

Laadimine

Laadimisrežiim	Režiim 3
Laadimisvõimsus	1,4 kuni 22 kW
Laadimisliides	2. tüüpi pistikupesa
Nimivool	6 A 1 faasi kuni 32 A 3 faasi
Maksimaalne väljundvool	32 A
Pinge	3 * 400 V vahelduvvool / 230 V vahelduvvool (+10%)
Paigaldusvõrk	TN, TT ja IT
Võrgusagedus	50 Hz

Määrused

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Ühenduvus

WiFi	19,9 dBm, 97,7 mW sagedusel 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW sagedusel 2,4 GHz BLE 4.2
Sisseehitatud eSIM	26,0 dBm, 398,1 mW 4G LTE 1. kategooria võrgus
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW sagedusel 868 MHz
ISO 15118	Valmis V2G / PnC jaoks
OCPP	Kohalik OCPP 1.6-J ja 2.0.1
Koormuse vähendamine	Max 2 juhtimistaset
Vooluandur	1 või 3 x CT-klambrit
RS-485	TIA/EIA-485A

Kaitse

Sisseehitatud energiamõõtur	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Sisseehitatud rikkevoolukaitse ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M²
Ülesvoolu kaitselüliti	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Hetkeline väljalülitus, maksimaalselt 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (sise- ja välitingimustes kasutamiseks)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Nimiimpulsspinge U _{imp}	Faaside ja PELV 6000V vahel Faaside vahel 4000V
EMC tase	CLASS B
Muud kaitsemeetmed	Ülekoormuskaitse Üle-/alapinge kaitse Temperatuurikaitse Relee keevituskaitse Maandusriekaitse PE kohaloleku tuvastamine CP dioodi olemasolu tuvastamine Niiskuse jälgimine

MID°

Tüüp	
Nimivool	0,25–5 (32) A
Mõõtaja konstant	500imp/kWh
Täpsusklass	Class B

138 1. Välise RCD vajalikkus sõltub kohapealsetest tegelikest paigaldustingimustest ja volitatud paigaldaja kinnitusest paigaldusprotsessi ajal. Lisateavet RCD kohta leiate aadressilt: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Veenduge, et ülesvoolu kaitselüliti vastab kohalikele elektrieskirjadele.

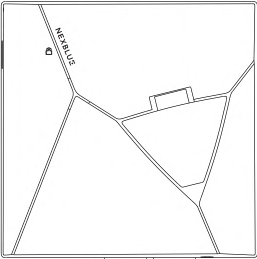
3. Enne iga laadimist või vähemalt 24 tunni möödudes tee sisseehitatud rikkevoolukaitse automaatselt enesekontrolli. Manuaalse enesekontrolli jaoks on saadaval laadija paremas alanurgas olev nupp.

° Ainult NexBlue Edge Maxi ja NexBlue Delta Maxi jaoks



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

x1



Φ 4x8 mm T20



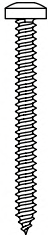
x2

Φ 4x15 mm T20



x4

Φ 5x50 mm T20



x4

Φ 8x40 mm



x4

Dop de etanșare



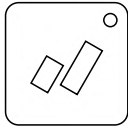
x1

Clemă de cablu

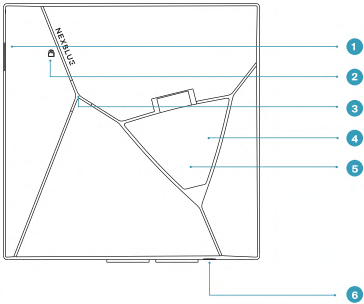


x2

Card RFID NexBlue



Caracteristicile încărcătorului NexBlue EV



1. Ecran^o

Ecranul afișează în timp real energia, starea încărcării, mesajele de eroare și alte informații relevante despre sistem pentru a ajuta utilizatorii să monitorizeze procesul de încărcare.

Doar pentru NexBlue Edge Max și NexBlue Delta Max

2. Cititor RFID

Accesați încărcătorul și identificați utilizatorii fără efort cu cititorul RFID încorporat. Controlați procesul de încărcare folosind cardul RFID furnizat în pachet sau orice alt card RFID compatibil la alegerea dvs. Pentru detalii suplimentare, consultați aplicația myNexBlue.

3. Indicator LED

Reflectați starea încărcătorului. Semnificația fiecărei culori este disponibilă pentru referință pe pagina „Indicator luminos de stare”.

4. Priză tip 2

Priza de tip 2 este compatibilă universal și poate încărca orice tip de vehicul electric folosind cablul de încărcare adecvat. Mai mult, aveți opțiunea de a bloca permanent cablul de încărcare pentru un plus de confort.

5. Etichetă NFC

Asociați rapid încărcătorul cu dispozitivul mobil folosind eticheta NFC încorporată. Pur și simplu atingeți telefonul în zona marcată pentru a iniția configurarea dispozitivului sau pentru a vă conecta cu încărcătorul. Pentru modelele acceptate și cerințele aplicației, consultați aplicația myNexBlue.

6. Buton

Butonul este conceput pentru interacțiuni fizice esențiale. Poate fi folosit pentru a activa ecranul pentru o vizualizare rapidă a stării. În plus, atunci când este utilizat în combinație cu aplicația NexBlue, butonul permite un test manual RCD.

7. Terminal Ethernet

Terminalul Ethernet permite o comunicare stabilă în rețea și oferă mai multe opțiuni de conectivitate.

8. Terminal multifuncțional

Terminalul multifuncțional acceptă echilibrarea sarcinii prin intrarea CT cu fir, controlul renunțării la sarcină și comunicarea RS-485 pentru gestionarea avansată a energiei.

Instrucțiuni de siguranță

 **Notă!** Citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță înainte de a instala și utiliza produsul. Acordați o atenție deosebită instrucțiunilor marcate cu stele.

Instalare

- *1. Asigurați-vă că acest produs este conectat corect la un întrerupător automat amonte și la alte dispozitive de protecție adecvate conexiunii electrice și care respectă cerințele reglementărilor aplicabile. Rețineți că reglementările pot varia în funcție de regiune sau țară.
- *2. Instalarea acestui produs este limitată la electricieni autorizați. Asigurați conformitatea cu reglementările naționale și regionale în timpul procesului de instalare.
- 3. Asigurați-vă că conexiunea la rețeaua de curent alternativ și planificarea sarcinii pentru încărcător sunt aliniate cu legile, reglementările și standardele naționale și regionale actuale. Verificați și obțineți aprobarea de la autoritățile relevante pentru conformitate.
- 4. Înainte și în timpul instalării, asigurați-vă că alimentarea electrică este oprită. Conectați întotdeauna mai întâi conductorul de împământare (PE) în timpul instalării. Reactivați alimentarea numai după finalizarea întregii instalări de către un electrician calificat.
- 5. Asigurați-vă că produsele sunt depozitate departe de substanțe inflamabile, explozive sau apă curgătoare. Evitați expunerea la lumina directă a soarelui și la condiții meteorologice extreme, cum ar fi viscol și furtuni.
- 6. Mențineți o umiditate relativă în spațiul de depozitare și utilizare sub 95%. Evitați prezența substanțelor radioactive sau corozive. Mențineți o temperatură stabilă în intervalul specificat în specificațiile tehnice. Pentru instalațiile în aer liber, efectuați inspecții în conformitate cu legile și reglementările locale.

Operațiunea

- *1. Asigurați-vă că citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță înainte de a utiliza sau de a întreține încărcătorul. Nerespectarea și aplicarea tuturor instrucțiunilor și procedurilor prezentate în acest ghid rapid va anula garanția și va duce la renunțarea NexBlue și a partenerilor săi la orice răspundere și pretenții de despăgubire.
- 2. Va rugăm să păstrați codul PIN într-un loc sigur, deoarece ar putea fi necesar să îl utilizați în viitor.
- 3. Când circuitul de alimentare este activ, bornele de pe placa din spate sunt electrificate și nu trebuie să fie niciodată atinse sau contactate, cu excepția instalării standard a încărcătorului de către un electrician calificat.
- 4. Funcția opțională pentru ventilație nu este acceptată de încărcător (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

Întreținere

- *1. Asigurați-vă că reparațiile sunt efectuate de ateliere aprobate de producător, iar întreținerea încărcătorului trebuie să respecte legile, reglementările și standardele naționale și regionale.
- 2. Întreținerea încărcătorului trebuie efectuată numai de electricieni autorizați. Asigurați-vă că alimentarea este deconectată înainte de dezasamblare și urmați operațiunile inverse conform manualului de instrucțiuni.

- 7. Asigurați-vă că acest produs este instalat în siguranță într-o locație fixă, cu o capacitate de susținere a peretelui sau structurală suficientă.
- 8. Evitați instalarea acestui produs în imediata apropiere a câmpurilor electromagnetice puternice sau a transmițătoarelor radio.
- 9. Urmați ghidul de instalare pentru pasul de deschidere și închidere a instalării pentru a evita deteriorarea încărcătorului NexBlue.
- 10. Evitați utilizarea cablului de încărcare cu prelungitoare sau adaptoare; utilizați numai cabluri specificate în IEC 62196. Nu călcați și nu strângeți cablul în timpul instalării. Pentru a asigura o încărcare sigură și eficientă, electricianul trebuie să verifice dacă cablul și încărcătorul sunt compatibile și nu prezintă nicio uzură sau izolație deteriorată. Poziționați cablul astfel încât să împiedice mișcarea neintenționată a oamenilor, animalelor sau a altor obiecte în mișcare.
- 11. Electricianul și cumpărătorul sunt responsabili pentru conectarea și instalarea protecției la pământ. Este esențial ca instalația să fie legată corect la împământare și ca o priză cu împământare adecvată să fie utilizată în conformitate cu legile și reglementările locale.
- 12. Echipamentul este destinat accesului nerestricționat.

- 5. Nu folosiți niciun conductor sau obiecte străine, cu excepția mufelor de cablu, pentru a atinge priza.
- 6. Utilizatorii trebuie să evite să tragă cu forță sau să împingă cablul cu obiecte ascuțite și trebuie să se abțină să atingă mufa cablului cu mâinile ude.
- 7. Nu utilizați niciodată prelungitoare și înlocuiți prompt orice cablu sau ștecher deteriorat pentru a preveni orice pericol potențial de siguranță.
- 8. Nu permiteți persoanelor (inclusiv copiii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau celor care nu au experiență și cunoștințe să folosească dispozitive electrice nesupravegheate.

- 3. Transportați încărcătoarele în ambalajul lor. În caz de cădere, efectuați o inspecție vizuală pentru a evita deteriorarea. Nu folosiți produse deteriorate.
- 4. Contactați asistența pentru clienți NexBlue pentru a arunca încărcătorul.
- 5. Curățați cu o cârpă umedă și un detergent ușor, evitați uleiul/alcoolul. Folosiți o lavetă din microfibră pentru ecran. Nu utilizați apă curentă sau jeturi sub presiune.

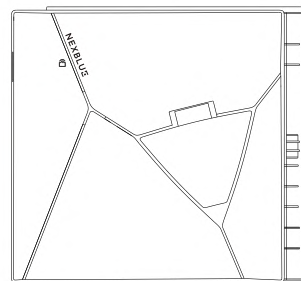
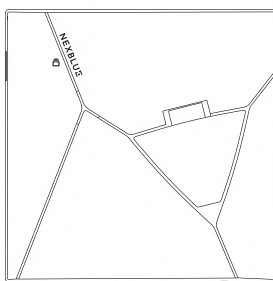
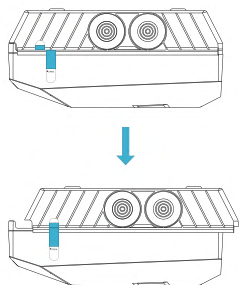
☛ În conformitate cu IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 sau IEC 61009-1 sau cu părțile relevante din seria IEC 60898 sau seria IEC 60269.

Ghid de instalare

⚠ Notă! instalarea trebuie efectuată numai de un electrician calificat. Atunci când utilizați și instalați acest produs, asigurați-vă că aveți manualul de instrucțiuni la îndemână.

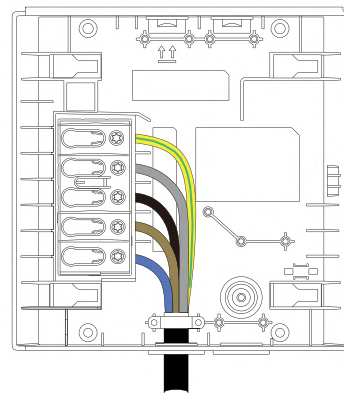
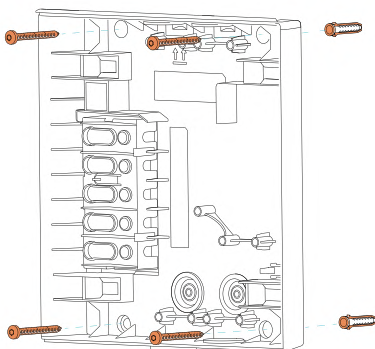
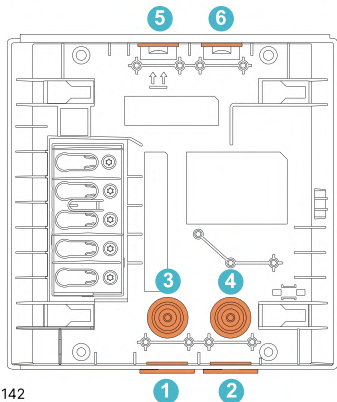
1. Deschidere

- Instalarea și funcționarea produsului necesită un dispozitiv mobil cu internet și conexiune Bluetooth.
- Detașați încărcătorul împingând NexCore spre stânga, ghidat de autocolantele albastre de memento.



2. Pregătire și Montare

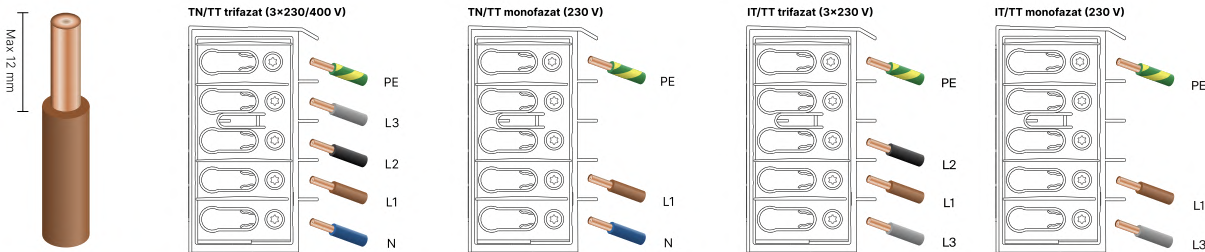
- Choisissez l'une des six entrées de câble comme indiqué ci-dessus et coupez le bouchon d'étanchéité pour l'adapter au câble (entrée de câble 1 recommandée).
- Déterminez la hauteur d'installation. (recommander 120-170 cm)
- Fixez la plaque arrière sur un mur ou une surface stable à l'aide des 4 vis de plaque arrière et des chevilles murales fournies.
- Insérez le câble à travers le bouchon d'étanchéité coupé et fixez-le à la plaque arrière à l'aide du serre-câble fourni.



3. Cablaj

- Introduceți cablul și strângeți șuruburile (5 Nm).
- Toate plăcile din spate trebuie să fie conectate cu aceeași secvență de faze cu cea din cutia de distribuție (L1-L1, L2-L2, L3-L3), în caz contrar, poate cauza defecțiuni de echilibrare a sarcinii.

- Culorile cablurilor pot varia în conformitate cu standardele naționale. Ilustrațiile furnizate în acest manual respectă standardul IEC 60446.
- Această ilustrație este doar pentru orientare generală. Vă rugăm să consultați reglementările și standardele locale pentru cerințele specifice de instalare.
- 2,5 până la 16 mm² (conductoare unice) / 2,5 până la 10 mm² (conductoare paralele), dacă este permis de reglementările locale.
- Vă recomandăm să folosiți manșoane pe fire dacă cablul are conductori flexibili.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Terminal Ethernet

Ofere o opțiune suplimentară de conectivitate pentru o comunicare stabilă și fiabilă în rețea.

Terminal multifuncțional

Proiectat pentru caracteristici specifice pieței, cum ar fi:

- DLM prin cleme CT cu fir (de exemplu, Marea Britanie) de reducere a sarcinii în regiunea DACH.

Note speciale despre conectivitate

Încărcătoarele NexBlue EV sunt echipate cu Wi-Fi, 4G eSIM încorporat și opțiuni de conectivitate Ethernet.

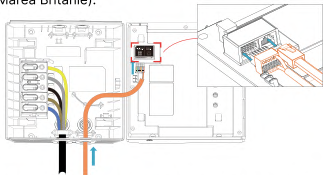
- Pentru o comunicare stabilă și fiabilă în rețea, este întotdeauna recomandat să utilizați Wi-Fi sau Ethernet ori de câte ori este posibil.
- Dacă nu sunt disponibile nici Wi-Fi, nici Ethernet, eSIM 4G încorporat va fi activat automat pentru a îmbunătăți conectivitatea.

Note speciale despre managementul dinamic al încărcării (DLM)

Opțiuni de management dinamic al încărcării (DLM) în funcție de piață

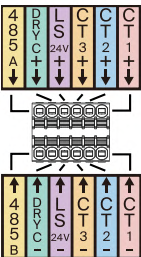
metoda DLM	Disponibilitate	Exemple tipice de piață	Note
NexBlue Zen (senzor de curent)	Toate piețele	Global	De uz general, potrivit pentru toate scenariile
NexBlue Zen (contor inteligent)	Piețe selectate	Nordici, Benelux	Compatibil cu contoarele inteligente P1 / HAN / Kamstrup
Cleme CT cu fir	Numai piețe specifice	UK	Consultați instrucțiunile de conectare a clemei CT din cutie

- Introduceți cablurile LAN/multifuncționale printr-un dop de etanșare inferioară separat.
- Conectați corect conectorul LAN/multifuncțional* conform instrucțiunilor corecte.
- Împingeți ferm ștecherile în terminalul respectiv.
- Notă: Dacă urmează să fie instalate cleme CT cu fir, vă rugăm să urmați instrucțiunile detaliate furnizate în pachetul CT cu fir. (disponibil pe piețele selectate, de exemplu, Marea Britanie).



Notă!

conectați mufa multifuncțională conform instrucțiunilor de mai jos — o conexiune incorectă poate deteriora încărcătorul.



CT1 (+ / -)

- Sistem monofazat: sub tensiune (L)
- Sistem trifazat: Faza 1 (L1)

LS 24V (+ / -)

- Intrare de reducere a sarcinii (5-48V)

CT2 (+ / -)

- Sistem monofazat: solar (dacă este utilizat)
- Sistem trifazat: Faza 2 (L2)

DRY C (+ / -)

- Intrare de reducere a sarcinii (contact uscat)

CT3 (+/-)

- Sistem trifazat: Faza 3 (L3)

485 A/B

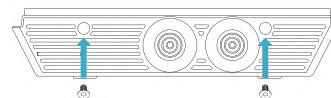
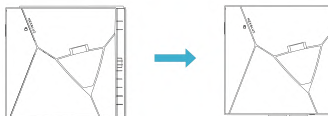
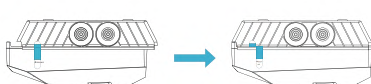
- Intrare RS-485 ca Modbus

* Ștecherul multifuncțional este un accesoriu separat, inclus ca standard numai în anumite teritorii.

* La conectarea mufei multifuncționale, se vor folosi manșete. Gama maximă a firelor: 0,2 până la 0,5 mm².

5. Fixare

- Asigurați-vă că firele sunt conectate corect înainte de a porni alimentarea.
- Împingeți NexCore la dreapta (direcția opusă prezentată la pasul 1). Asigurați-vă că NexCore și placa din spate sunt bine închise de jur împrejur, fără goluri.
- Strângeți două șuruburi antifur în partea de jos pentru a fixa întregul încărcător. Puteți elimina autocolantele de memento după terminarea instalării.



6. Comisionați și gestionați

- Descărcați aplicația NexBlue Partner și urmați instrucțiunile pentru a adăuga produsul într-o locație nouă sau într-o locație existentă.
- Transferați proprietatea locației și solicitați proprietarului să descarce aplicația myNexBlue pentru a o accepta.
- Utilizați NexBlue Partner Portal pentru a gestiona încărcătoarele, pentru a diagnostica probleme, pentru a optimiza configurațiile, pentru a monitoriza consumul de încărcare și pentru a colabora cu partenerii la gestionarea locației.

Partener NexBlue
pentru instalatori



Magazin de aplicații iOS

Partener NexBlue
pentru instalatori



Google Play

myNexBlue pentru



Magazin de aplicații iOS

myNexBlue pentru utilizatori



Google Play

Portalul partenerilor NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Alte Materiale

Toate ghidurile pentru utilizatori și parteneri pot fi văzute

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

garanție

Oferim o garanție limitată de 5 ani aplicabilă încărcătoarelor NexBlue EV instalate corect. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați secțiunea de garanție a site-ului nostru web.

Declarație de conformitate

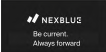
Prin prezenta, NexBlue AB declară că produsele NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta și NexBlue Delta Max, definite în acest manual, sunt conforme cu Directiva Europeană pentru Echipamente Radio 2014/53/UE. NexBlue Edge Max și NexBlue Delta Max sunt de asemenea conforme cu Directiva MID 2014/32/UE. Textul complet al Declarației de Conformitate UE poate fi consultat la următoarea adresă web:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Indicator luminos de stare

Aprinde	Privește
	Nu este configurat de electrician
Respir portocaliu	
	Dezactivat
Portocaliu constant	
	Încărcare
Respira albastru	
	Gata de încărcat
Albastru constant	
	Standby, offline
Respirând alb	
	Standby, online
Alb constantă	
	Actualizare OTA
Respirând verde	
	Eroare critică. Dacă problema persistă, contactați asistența pentru a cumpăra NexBlue.
Roșu intermitent	
	Eroare generală. Verificați aplicația NexBlue pentru mai multe informații.
Roșu constant	

Afișa°

Privește	Afișa	Ecran
Porniți	1. Nume de marcă și slogan	
	2. Versiunea de firmware	
	3. Tensiune și curent	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 faze - L V 220 A 6 1 faza

Specificații tehnice

General

Nr. model	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Dimensiuni (mm)	Î: 235 × lățime: 230 × adâncime: 107
Montare pe perete (mm)	Î: 206 × L: 130
Greutate	2,3 kg
Temperatura de funcționare	-30 °C până la +50 °C
Temperatura de depozitare	-40 °C până la +70 °C
Umiditate de utilizare	5% până la 95%
Altitudine de utilizare	< 2000m
Pachet extern	Cutie de carton
Garanție	5 ani
Autoconsum	3W

Interfață utilizator

Carcasă	Materiale plastice
Indicator LED	Roșu / Verde / Albastru / Alb / Portocaliu
Cititor RFID/NFC	ISO / IEC 14443 Tip A și MIFARE Classic®
Mod de pornire	Aplicația myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / Încărcare automată / Portal utilizator NexBlue

Încărcare

Mod de încărcare	Modul 3
Putere de încărcare	1,4 până la 22 kW
Conector de încărcare	Priză tip 2
Curent nominal	6 A monofazat până la 32 A trifazat
Curent maxim de ieșire	32 A
Voltaj	3 * 400V CA / 230V CA (±10%)
Rețea de instalare	TN, TT și IT
Frecvența rețelei	50 Hz

Regulamente

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

Conectivitate

Wifi	19,9 dBm, 97,7 mW la 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10,0 dBm, 10,0 mW la 2,4 GHz BLE 4.2
eSIM încorporat	26,0 dBm, 398,1 mW la 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13,5 dBm, 22,4 mW la 868MHz
ISO 15118	Pregătit pentru V2G / PnC
OCPP	OCPP local 1.6-J și 2.0.1
Detășare de sarcină	Maxim 2 niveluri de control
Senzor de curent	1 sau 3 cleme CT
RS-485	TIA/EIA-485A

Protecție

Contor de energie încorporat	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Protecție la curent rezidual încorporată ^{1,2}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Întrerupător de circuit în amonte	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Declanșare instantanee, maxim 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (utilizare în interior și exterior)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Tensiune nominală de impuls U _{imp}	Între faze și PELV 6000V
	Între faze 4000V
Nivel EMC	CLASS B
Alte protecții	Protecție la supraîncărcare Protecție la supratensiune/subtensiune Protecție la temperatură Protecție la sudură cu releu Protecție împotriva defecțiunilor la masă Detectarea prezenței PE Detectarea prezenței diodel CP Monitorizarea umidității

MID°

Tip	
Curent nominal	0,25 - 5 (32) A
Constanta contorului	500 imp/kWh
Clasa de precizie	Class B

146

1. Necesitatea unui RCD extern depinde de condițiile reale de instalare de la fața locului și de aprobarea instalatorului autorizat în timpul procesului de instalare. Pentru mai multe informații despre RCD, vă rugăm să accesați: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Asigurați-vă că întrerupătorul de circuit din amonte respectă reglementările electrice locale.

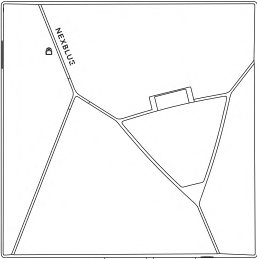
3. Înainte de fiecare încărcare sau după cel puțin 24 de ore, dispozitivul de curent rezidual încorporat va efectua automat o autoverificare. Butonul din partea dreaptă inferioară a încărcătorului este disponibil pentru autoverificarea manuală.

° Numai pentru NexBlue Edge Max și NexBlue Delta Max



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

x1



Φ 4×8 mm T20



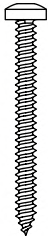
x2

Φ 4×15 mm T20



x4

Φ 5×50 mm T20



x4

Φ 8×40 mm



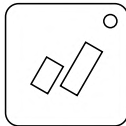
x4

Скоба за кабел



x2

Карта RFID на NexBlue

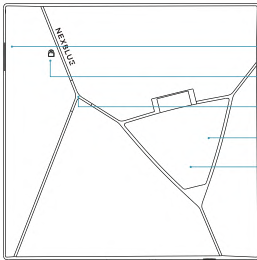


Уплътнителна тапа



x1

Характеристики на NexBlue EV зарядно



1

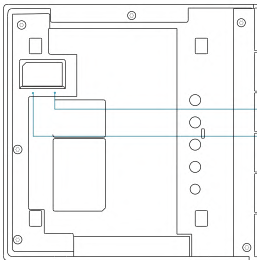
2

3

4

5

6



7

8

1. екран^o

Екранът показва енергия в реално време, състояние на зареждане, съобщения за грешки и друга подходяща системна информация, за да помогне на потребителите да наблюдават процеса на зареждане.

o Само за NexBlue Edge Max и NexBlue Delta Max

2. RFID четец

Достъп до зарядното устройство и идентифициране на потребителите без усилие с вградения RFID четец.

Контролирайте процеса на зареждане, като използвате RFID картата, предоставена в пакета, или всяка друга съвместима RFID карта по ваш избор. За допълнителни подробности вижте приложението myNexBlue.

3. LED индикатор

Оразчето състоянието на зарядното устройство. Значението на всеки цвят е достъпно за справка на страницата „Светлинен индикатор на състоянието“.

4. Тип 2 гнездо

Гнездото тип 2 е универсално съвместимо и може да зарежда всеки тип електрическо превозно средство с помощта на подходящия кабел за зареждане. Освен това имате опцията за постоянно заключване на кабела за зареждане за допълнително удобство.

5. NFC етикет

Бързо сдвоете зарядното с вашето мобилно устройство с помощта на вградения NFC етикет. Просто докоснете телефона си върху маркираната зона, за да започнете конфигурацията на устройството или да се свържете със зарядното устройство. За поддържаните модели и изискванията на приложението вижте приложението myNexBlue.

6. Бутон

Бутонът е предназначен за основни физически взаимодействия. Може да се използва за събуждане на екрана за бърз преглед на състоянието. Освен това, когато се използва в комбинация с приложението NexBlue, бутонът позволява ръчен RCD тест.

7. Ethernet терминал

Ethernet терминалът позволява стабилна мрежова комуникация и предлага повече възможности за свързване.

8. Многофункционален терминал

Многофункционалният терминал поддържа балансиране на натоварването чрез кабелен СТ вход, контрол на освобождаването на натоварването и RS-485 комуникация за разширено управление на енергията.

Инструкции за безопасност

⚠ Забележка! Моля, прочетете внимателно инструкциите за безопасност преди инсталиране и използване на продукта. Обърнете специално внимание на инструкциите, отбелязани със звезди.

Монтаж

- *1. Уверете се, че този продукт е правилно свързан към автоматичен прекъсвач^o нагоре по веригата и към други предпазни устройства, подходящи за електрическото свързване и отговарящи на изискванията на приложимите разпоредби. Имайте предвид, че разпоредбите може да се различават в зависимост от региона или страната.
- *2. Инсталирането на този продукт е ограничено до сертифицирани електротехници. Осигурете съответствие с националните и регионалните разпоредби по време на инсталационния процес.
3. Уверете се, че връзката към мрежата за променлив ток и планирането на натоварването за зарядното устройство са в съответствие с действащите национални и регионални закони, разпоредби и стандарти. Прегледайте и получите одобрение от съответните органи за съответствие.
4. Преди и по време на монтажа се уверете, че захранването е изключено. Винаги първо свързвайте защитния заземителен проводник (PE) по време на монтажа. Включете захранването само след като целият монтаж бъде извършен от квалифициран електротехник.
5. Уверете се, че продуктите се съхраняват далеч от запалими вещества, експлозивни или течаща вода. Избягвайте излагането на пряка слънчева светлина и екстремни климатични условия, като виелици и гръмотевични бури.
6. Поддържайте относителна влажност в помещението за съхранение и използване под 95%. Избягвайте наличието на радиоактивни или корозивни вещества. Поддържайте стабилна температура в границите, посочени в техническите спецификации. За съоръжения на открито провеждайте проверки в съответствие с местните закони и разпоредби.

Операция

- *1. Уверете се, че сте прочели внимателно инструкциите за безопасност, преди да използвате или обслужвате зарядното устройство. Неспазването и неспазването на всички инструкции и процедури, посочени в това кратко ръководство, ще анулира гаранцията и ще доведе до отказ на NexBlue и неговите партньори от всякаква отговорност и искове за обезщетение.
2. Моля, запазете ПИН кода на сигурно място, тъй като може да се наложи да го използвате в бъдеще.
3. Когато захранващата верига е активна, клемите на задната плоча са електрифицирани и никога не трябва да се докосват или докосват, освен по време на стандартната плъгаща се инсталация на зарядното устройство от квалифициран електротехник.
4. Допълнителната функция за вентилация не се поддържа от зарядното устройство (EN IEC 61851-1 6.3.2.2).

Поддръжка

- *1. Уверете се, че ремонтите се извършват от сервиси, одобрени от производителя, а поддръжката на зарядното устройство трябва да отговаря на националните и регионалните закони, разпоредби и стандарти.
2. Поддръжката на зарядното устройство трябва да се извършва само от оторизирани електротехници. Уверете се, че захранването е изключено преди разглобяване и следвайте операциите в обратен ред, както е описано в ръководството за употреба.

7. Уверете се, че този продукт е безопасно монтиран на фиксирано място с достатъчна носеща способност на стената или конструкцията.
8. Избягвайте да инсталирате този продукт в непосредствена близост до силни електромагнитни полета или радиопредаватели.
9. Следвайте ръководството за инсталиране за стъпката за отваряне и затваряне на инсталацията, за да избегнете повреда на зарядното устройство NexBlue.
10. Избягвайте да използвате кабела за зареждане с удължители или адаптери; използвайте само кабели, посочени в IEC 62196. Не стъпвайте и не стискайте кабела по време на монтаж. За да осигури безопасно и ефективно зареждане, електротехникът трябва да провери дали кабелът и зарядното устройство са съвместими и без каквото и да е износване или повредена изолация. Разположете кабела по начин, който предотвратява нежелано движение от хора, животни или други движещи се обекти.
11. Електротехникът и купувачът са отговорни за свързването и инсталирането на заземителна защита. Изключително важно е инсталацията да е правилно заземена и да се използва подходящо заземен съд в съответствие с местните закони и разпоредби.
12. Оборудването е предназначено за неограничен достъп.

5. Не използвайте никакви проводници или чужди предмети, освен кабелни щепсели, за да докосвате контакта.
6. Потребителите трябва да избягват силното дърпане или пробождаване на кабела с остри предмети и трябва да се въздържат от докосване на щепсела на кабела с мокри ръце.
7. Никога не използвайте удължителни кабели и незабавно сменете всички повредени кабели или щепсели, за да предотвратите потенциални опасности за безопасността.
8. Не позволявайте на лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности, или такива без опит и познания, да използват електрически устройства без надзор.

3. Транспортирайте зарядните в опаковката им. В случай на падане, извършете визуална проверка, за да избегнете повреда. Не използвайте повредени продукти.
4. Свържете се с екипа за поддръжка на клиенти на NexBlue, за да изхвърлите зарядното устройство.
5. Почиствайте с влажна кърпа и мек почистващ препарат, избягвайте масло/ алкохол. Използвайте микрофибърна кърпа за екрана. Не използвайте течаща вода или водоструйка.

Ръководство за инсталиране



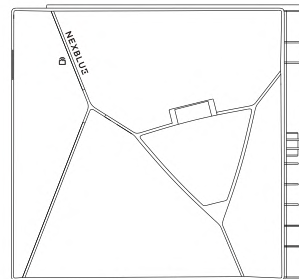
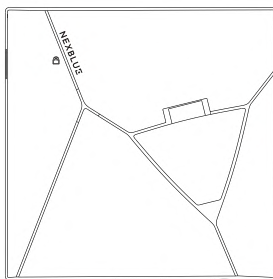
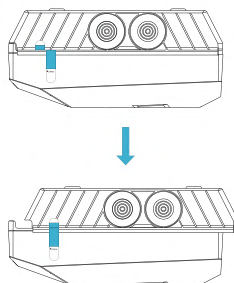
Забележка!

монтажът трябва да се извършва само от квалифициран електротехник. При използване и инсталиране на този продукт уверете се, че разполагате с ръководството за употреба.

1. Отваряне

- Инсталирането и работата на продукта изисква мобилно устройство с интернет и Bluetooth връзка.

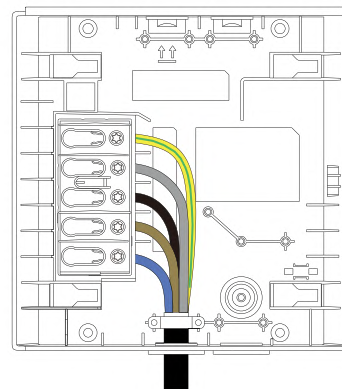
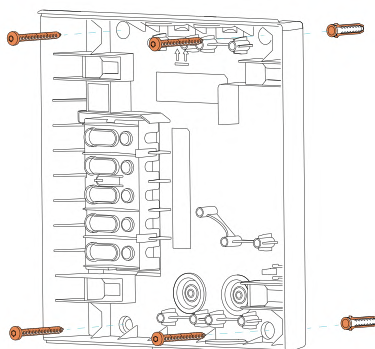
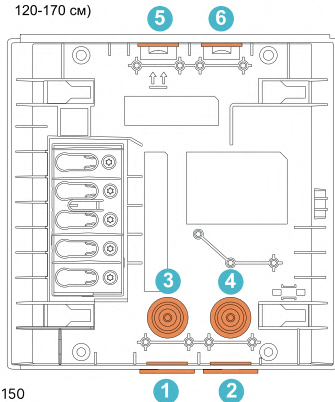
- Откачете зарядното устройство, като натиснете NexCore наляво, водени от сините стикери за напомняне.



2. Подготовка и монтаж

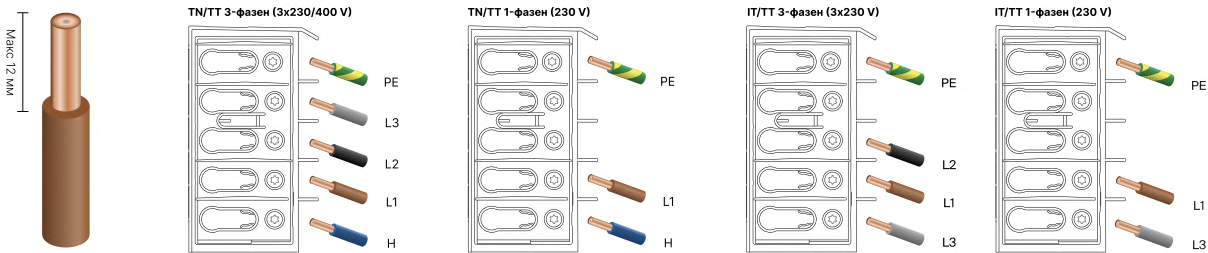
- Изберете един от шестте кабелни входа, както е посочено по-горе, и изрежете уплътнителната тапа, за да пасне на кабела (препоръчва се кабелен вход 1).

- Определете височината на монтажа. (препоръчително 120-170 см)



3. Окабеляване

- Поставете кабела и затегнете винтовете (5 Nm).
- Всички задни пластини трябва да бъдат свързани с една и съща последователност на фазите с тази в разпределителната кутия (L1–L1, L2–L2, L3–L3), в противен случай това може да причини неизправности при балансиране на натоварването.
- Цветовете на кабела може да варират в съответствие с националните стандарти. Илюстрациите, предоставени в това ръководство, са в съответствие със стандарта IEC 60446.
- Тази илюстрация е само за общо ръководство. Моля, направете справка с местните разпоредби и стандарти за конкретни изисквания за инсталации.
- 2,5 до 16 mm² (единични проводници) / 2,5 до 10 mm² (условни проводници), ако е разрешено от местните разпоредби.
- Препоръчваме да използвате накрайници върху проводниците, ако кабелът има гъвкави проводници.



4. Connecting the communication interfaces (Optional)

Ethernet терминал

Осигурява допълнителна опция за свързване за стабилна и надеждна мрежова комуникация.

Многофункционален терминал

- DLM чрез кабелни CT скоби (напр. Обединеното кралство).

Проектиран за специфични за пазара функции, като например:

- Функции за намаляване на натоварването в региона DACH.

Специални бележки относно свързаността

Зарядните устройства NexBlue EV са оборудвани с Wi-Fi, вградена 4G eSIM и опции за Ethernet свързаност.

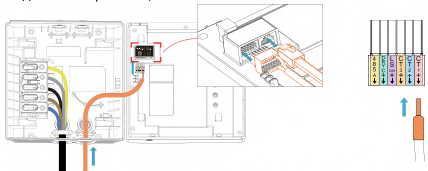
- За стабилна и надеждна мрежова комуникация винаги се препоръчва да използвате Wi-Fi или Ethernet, когато е възможно.
- Ако нито Wi-Fi, нито Ethernet са налични, вградената 4G eSIM ще се активира автоматично, за да се подобри свързаността.

Специални бележки относно управлението на динамичното натоварване (DLM)

Опции за динамично управление на натоварването (DLM) по пазар

DLM метод	Наличност	Типични пазарни примери	Бележки
NexBlue Zen (Сензор за ток)	Всички пазари	Глобален	С общо предназначение, подходящ за всички сценарии
NexBlue Zen (интелигентен измервателен уред)	Избрани пазари	Северни страни, Бенелюкс	Съвместим с интелигентни измервателни уреди P1 / HAN / Kamstrup
Кабелни CT скоби	Само определени пазари	UK	Обърнете се към инструкциите за свързване на CT скоби в кутията

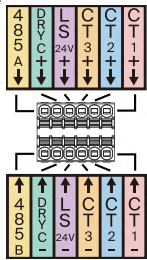
- Поставете LAN/мултифункционалните кабели през отделна долна уплътнителна тапа.
- Свържете правилно LAN/мултифункционалния щепсел* според правилната инструкция.
- Натиснете здраво щепселите в съответния терминал.
- Забележка: Ако трябва да се инсталират кабелни CT скоби, моля, следвайте подробните инструкции, предоставени в кабелния CT пакет. (предлага се на избрани пазари, напр. Обединеното кралство).



- Мултифункционалният щепсел е отделен аксесоар, включен като стандарт само в избрани територии.
- При свързване на многофункционалния щепсел трябва да се използват накрайници. Максимален обхват на проводника: 0,2 до 0,5 mm².

Забележка!

свържете многофункционалния щепсел според инструкциите по-долу — неправилното свързване може да повреди зарядното устройство.



CT1 (+ / -)

- 1-фазна система: на живо (L)
- 3-фазна система: Фаза 1 (L1)

CT2 (+ / -)

- 1-фазна система: слънчева (ако се използва)
- 3-фазна система: Фаза 2 (L2)

CT3 (+/-)

- 3-фазна система: Фаза 3 (L3)

LS 24V (+ / -)

- Вход за намаляване на натоварването (5-48V)

DRY C (+ / -)

- Вход за намаляване на натоварването (сух контакт)

485 A / B

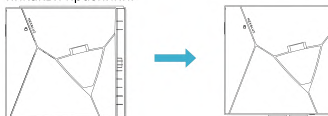
- RS-485 вход като Modbus

5. Фиксиране

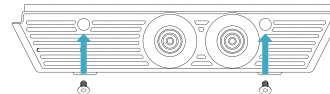
- Уверете се, че кабелите са правилно свързани, преди да включите захранването.



- Натиснете NexCore надясно (обратната посока, показана в стъпка 1). Уверете се, че NexCore и задната плоча са плътно затворени навсякъде без никакви празнини.



- Затегнете два винта против кражба отдолу, за да закрепите цялото зарядно устройство. Можете да премахнете стикерите за напомняне след приключване на инсталацията.



6. Комисионирайте и управлявайте

- Изтеглете приложението NexBlue Partner и следвайте инструкциите, за да добавите продукта към ново или съществуващо местоположение.

Партньор на NexBlue
за монтажници



iOS App Store

Партньор на NexBlue
за монтажници



Google Play

- Прехвърлете собствеността върху местоположението и инструктирайте собственика да изтегли приложението myNexBlue, за да го приеме.

myNexBlue за



iOS App Store

myNexBlue за потребители



Google Play

- Използвайте портала за партньори NexBlue, за да управлявате зарядни устройства, да диагностицирате проблеми, да оптимизирате конфигурациите, да наблюдавате консумацията на зареждане и да си сътрудничите с партньори при управлението на местоположението.

Портал за партньори на NexBlue



<https://partner.nexblue.com>

Други материали

Всички ръководства за потребители и партньори могат да се видят

<https://nexblue.com/pages/product-tutorial>

<https://nexblue.com/apps/hc>

Гаранция

Предоставяме 5-годишна ограничена гаранция, приложима за правилно инсталирани зарядни устройства NexBlue EV. За повече информация, моля, вижте секцията за гаранция на нашия уебсайт.

Декларация за съответствие

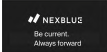
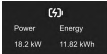
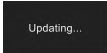
С настоящото NexBlue AB декларира, че продуктите NexBlue Edge 2, NexBlue Edge Max, NexBlue Delta и NexBlue Delta Max, описани в това ръководство, съответстват на Директива 2014/53/EC за радиооборудване на ЕС. NexBlue Edge Max и NexBlue Delta Max също съответстват на Директива MID 2014/32/EC. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС може да бъде намерен на следния уеб адрес:

<https://nexblue.com/pages/doc-declaration-of-conformity>

Светлинен индикатор за резултатите

Светлина	Статус
	Не е конфигуриран от електротехник
Дишащ портокал	
	Забранено
Постоянно оранжево	
	Зареждане
Дишащо синьо	
	Готов за зареждане
Постоянно синьо	
	В режим на готовност, офлайн
Дишаща бяла	
	В режим на готовност, онлайн
Постоянно бяло	
	ОТА актуализация
Дишащо зелено	
	Критична грешка. Ако проблемът продължава, свържете се с поддръжката на клиентите на NexBlue.
Мигащо червено	
	Обща грешка. Проверете приложението NexBlue за допълнителна информация.
Постоянно червено	

Дисплей°

Статус	Дисплей	екран
Включване	1. Име на марката и слоган	
	2. Версия на фърмуера	
	3. Напрежение и ток	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 фаза - L V 220 A 6 1 фаза
Старт на зареждането	1. Мощност и енергия за тази сесия на зареждане	
	2. Напрежение и ток	- L1 L2 L3 V 220 220 220 A 6 6 6 3 фаза - L V 220 A 6 1 фаза
Зареждането приключи	Зареждането приключи	
Включете кабела за зареждане	Кабелът е свързан	
Изключете кабела за зареждане	Кабелът е изключен	
Критична грешка	Съобщение за критична грешка	
Актуализация на фърмуера	"Актуализиране"	
MID	1. MID версия и обща енерг	Identifier: 001 MID MFG: 2025 kWh meter Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh
	2. Сесия за зареждане на историята	Start 2025-08-25 03:34 MID Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh End 2025-08-25 03:34 MID Import: 23456.7 kWh Export: 23456.7 kWh

Технически спецификации

Общи

Модел №	• Edge 2: NB1620B • Delta: NB1620D • Edge Max: NB1620C • Delta Max: NB1620E
Размери (мм)	B: 235 × Ш: 230 × Д: 107
Монтаж на стена (мм)	B: 206 × Ш: 130
Тегло	2,3 кг
Работна температура	-30°C до +50°C
Температура на съхранение	-40°C до +70°C
Влажност при употреба	от 5% до 95%
Надморска височина на употреба	< 2000 м
Външен пакет	Картон
Гаранция	5 години
Собствено потребление	3W

Потребителски интерфейс

Заграждение	Пластмаса
LED индикатор	Червено / Зелено / Синьо / Бяло / Оранжево
RFID/NFC четец	ISO / IEC 14443 тип A и MIFARE Classic®
Стартов режим	Приложение myNexBlue / RFID / NFC / Plug & Play / Автоматично зареждане / Потребителски портал на NexBlue

Зареждане

Режим на зареждане	Режим 3
Зарядна мощност	1,4 до 22 kW
Конектор за зареждане	Тип 2 гнездо
Номинален ток	6 A 1 фаза до 32 A 3 фаза
Максимален изходен ток	32 A
Напрежение	3 * 400V променлив ток / 230V променлив ток (+10%)
Инсталационна мрежа	TN, TT и IT
Честота на електрическата мрежа	50 Hz

Регламенти

LVD	2014/35/EU
EMC	2014/30/EU
RED	2014/53/EU
RoHS	2011/65/EU
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006
MID°	2014/32/EU

1. Дали е необходим външен RCD зависи от реалните условия на монтаж на място и одобрението на оторизирания монтажник по време на процеса на монтаж. За да получите повече информация за RCD, моля, посетете: <https://nexblue.com/pages/rcd-technical-guide>

2. Уверете се, че предпазителят на веригата, разположен нагоре по веригата, отговаря на местните електрически разпоредби.

Свързаност

Wi-Fi	19,9 dBm, 97,7 mW при 2,4 GHz 802.11b/g/n
Ethernet	RJ45, 10M / 100M
Bluetooth	10.0 dBm, 10.0 mW при 2.4 GHz BLE 4.2
Вградена eSIM карта	26.0 dBm, 398.1 mW при 4G LTE Cat 1
Nexus RF	13.5 dBm, 22,4 mW при 868MHz
ISO 15118	Готов за V2G / PnC
OCPP	Локален OCPP 1.6-J и 2.0.1
Разтоварване	Макс. 2 нива на управление
Сензор за ток	1 или 3 x CT скоби
RS-485	TIA/EIA-485A

Защита

Вграден електромер	• Edge 2 / Delta: ±1% • Edge Max / Delta Max: MID Class B ±1% (EN 50470-3: 2022)
Вградена защита от остъгъчен ток ^{1,3}	RDC-DD (6 mA DC) according to IEC 62955 + 30 mA AC according to IEC 60947-2, annex M ²
Предпазител нагоре по веригата	• Edge 2 / Edge Max: MAX 40A • Delta / Delta Max: MAX 63A Моментално пътуване, максимум 75 000 A²s
Ingress Protection	IP54 (за употреба на закрито и открито)
Impact Protection	IK10
Insulation Class	I
Overvoltage Category	III
Номинално импулсно напрежение U _{imp}	Между фази и PELV 6000V Между фазите 4000V
Ниво на електромагнитна съвместимост	CLASS B
Други защиты	Защита от претоварване Защита от пренапрежение/под напрежение Температурна защита Релейна защита от заваряване Защита от земно съединение Откриване на присъствие на PE Откриване на наличие на CP диод Мониторинг на влажността

MID°

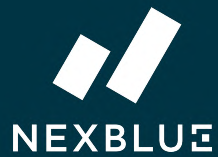
Тип	
Номинален ток	0,25 - 5 (32) A
Константа на измервателния уред	500 имп/кВтч
Клас на точност	Class B

3. Преди всяко зареждане или поне след 24 часа, вграденото устройство за остъгъчен ток автоматично ще извърши самопроверка. Бутонът в долния десен край на зарядното устройство е наличен за ръчна самопроверка.

° Само за NexBlue Edge Max и NexBlue Delta Max

This page is intentionally left blank

www.nexblue.com



NexBlue AB

Birger Jarlsgatan 57 C
113 56 Stockholm
Sweden

NexBlue AS

Grenseveien 21
4313 Sandnes
Norway

NexBlue UK Limited

71-75, Shelton Street
Covent Garden London
WC2H 9JQ
United kingdom

Subject to change without notice.

LinkedIn
@NexBlue



Instagram
@nexblue.official

