



Be current, Always forward



Product Sheet | NexBlue Edge 2

## NexBlue Edge 2

### EV Chargers for Domestic Scenarios



**NexBlue Edge 2**

#### **One for All, Ready for the Future**

Adaptive to 1.4-22 kW charging power  
All grid systems compatible: TN/TT/IT  
Always online with Ethernet / WiFi / 4G eSIM  
Fully ready for ISO 15118 / V2G / Plug & Charge  
Compatible with Local OCPP 1.6-J and 2.0.1  
Proprietary APIs for seamless integration

#### **Safe by Design, Smart by Nature**

Built to last: 5-year warranty  
CE certified by TÜV Rheinland  
40+ smart sensors ensure protection and safety  
Dynamic local/cloud load and phase balancing\*  
Automatic phase selection based on load distribution\*  
Solar surplus charging with auto 3-1 phase switching\*

#### **Cost-Effective, Intuitive to Use**

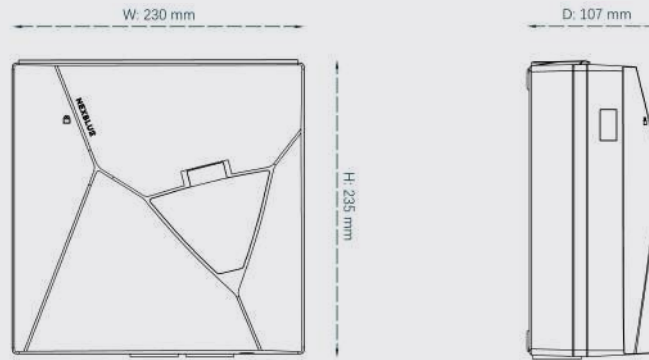
Tariff charging at the lowest cost with EcoPilot mode  
Integrated with most mainstream platforms and software  
Easy-to-use myNexBlue App & Portal  
Track energy usage to improve consumption efficiency

#### **Fast to Install, Simple to Support**

4-minute installation per charger  
Instant NFC commissioning with just one tap  
Backplate design enables quick and cost-effective installation, maintenance, and scalability  
Fast replacements via RFID-enabled backplate  
Remote management via NexBlue Partner App & Portal

## NexBlue Edge 2

### Dimensions



### Technical Information

#### General

##### Dimension (mm)

H: 235 x W: 230 x D: 107

##### Wall Mounting (mm)

H: 206 x W: 130

##### Weight

2.3 kg

##### Operating Temperature

-30 °C to +50 °C

##### Storage Temperature

-40 °C to +70 °C

##### Working Humidity

5% to 95%

##### Working Altitude

< 2000 m

##### External Package

Carton

##### Warranty

5 years

#### Connectivity

##### Wi-Fi

2.4 GHz 802.11b/g/n

##### Built-in eSIM

4G LTE Cat 1

##### Ethernet

RJ45, 10M / 100M

##### Bluetooth

BLE 4.2

##### Local Radio Frequency

Nexus™ RF

##### OCPP

Local OCPP 1.6-J & 2.0.1

##### ISO 15118

Ready for V2G / PnC

##### Other Interfaces

1 or 3 x CT clamps

Load shedding

RS-485

#### Charging

##### Charging Power

1.4 to 22 kW

##### Charge Connector

Type 2 Socket (IEC 62196-2)

Electronic lock with permanent lock option

##### Rated Current

6 A 1 phase to 32 A 3 phase

##### Maximum Output Current

32 A

##### Voltage

3 \* 400 V AC / 230 V AC (±10%)

##### Installation Network

TN, IT or TT (auto detect)

##### Mains Frequency

50 Hz

##### Built-in Energy Meter

Accuracy: ±1%

##### Load management

Up to 5 units per location

#### User Interface

##### Enclosure

Plastics

##### LED Indicator

Red / Green / Blue

White / Orange

##### RFID Reader

ISO / IEC 14443 Type A

MIFARE Classic®

##### Start Mode

myNexBlue App / RFID NFC /

Plug & Play / AutoCharge

NexBlue User Portal

#### Protection

##### Built-in Residual Current Protection

RDC-DD (6 mA DC) according to IEC

62955 + 30 mA AC according to IEC

60947-2, annex M

##### Ingress Protection

IP54

##### Impact Protection

IK10

##### UV Resistant

##### Insulation Class

I

##### Overvoltage Category

III

##### EMC Level

CLASS B

##### Other Protection

Overload protection

Over/under voltage protection

Temperature protection

Relay welding protection

Ground fault protection

PE presence detection

CP diode presence detection

Humidity monitoring

#### Regulations

##### Compliant with

2014/53/EU (RED) | 2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMC) | 2011/65/EU (RoHS)

##### REACH Regulation (EC) No 1907/2006

##### See DoC for details at

<https://nexblue.com/pages/document-and-manuals>

## Build a Smart Charging Experience

Software Designed for Users



### myNexBlue App enables users to

Monitor and control your charging smartly

Seamless Local Control via Bluetooth

Schedule your charging in the most affordable and cleanest way

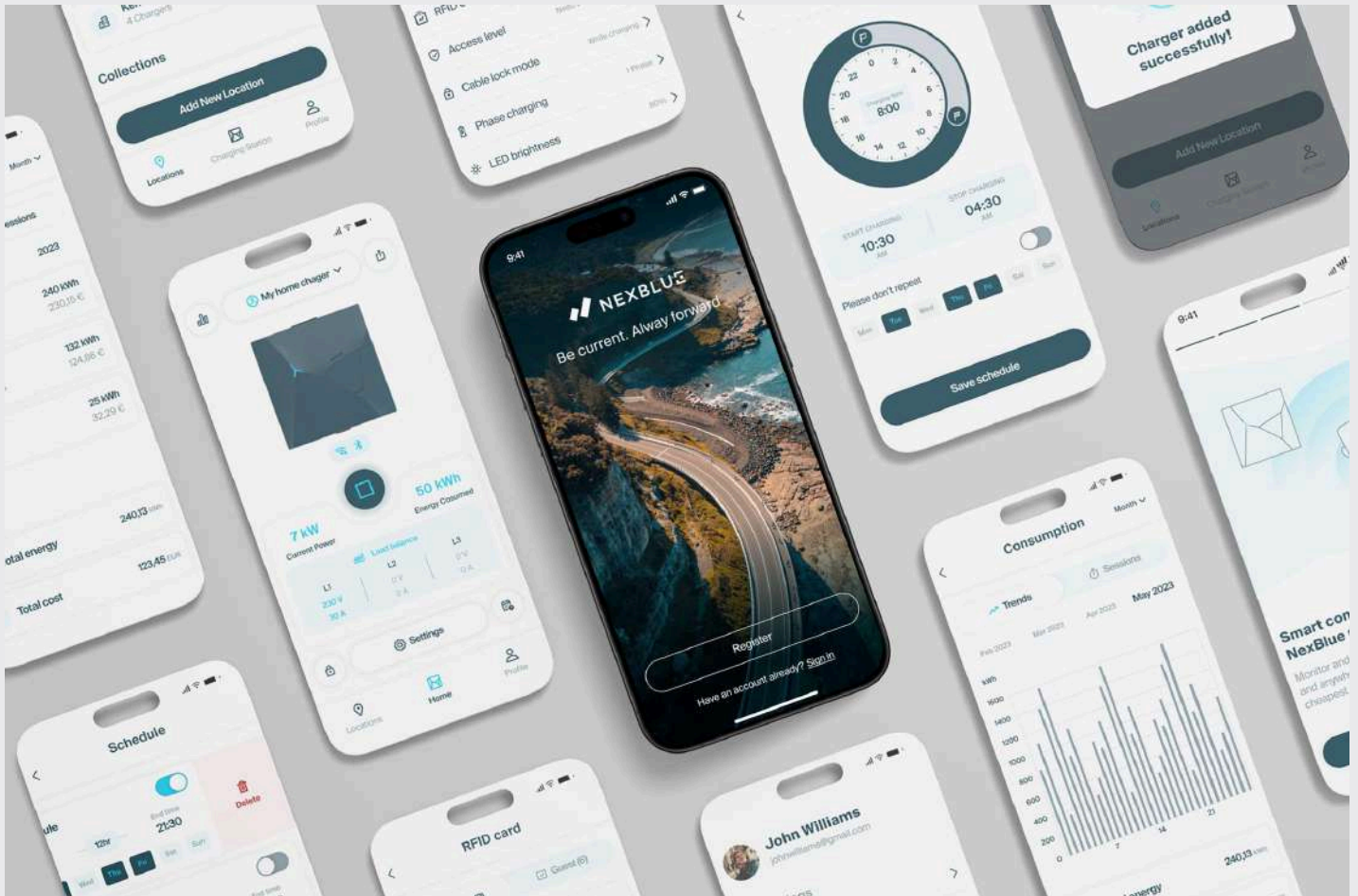
Track your charging statistics and history

Integrated with external service providers via local OCPP or our proprietary APIs

Share your chargers' access with your family and friends

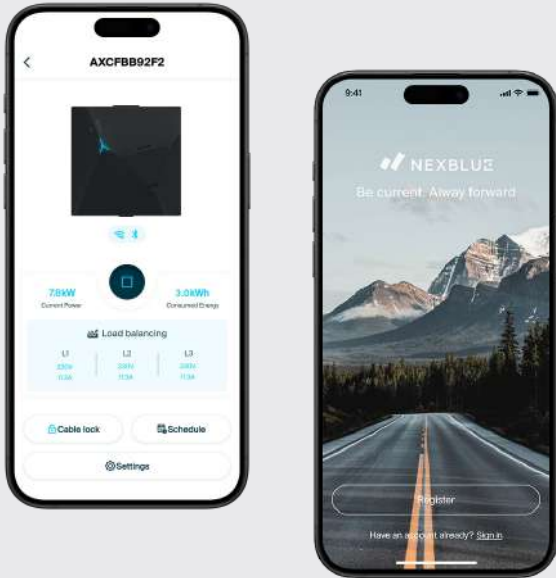
Multiple charging on/off options: Plug&Play, RFID, mobile NFC, and App control

Online diagnosis and OTA upgrades



## Build a Smart Installation Experience

Software Designed for Installers and Organizations



### NexBlue Partner App enables installers to

Create new installation locations or manage existing ones

Configure new chargers

Conduct post-configuration testing for the chargers

Facilitate the transfer of locations to new owners

Monitor real-time status for maintenance purposes

Change operators as the owners' preferences

### NexBlue Partner Portal enables installers and organizations to

Oversee and monitor installation locations

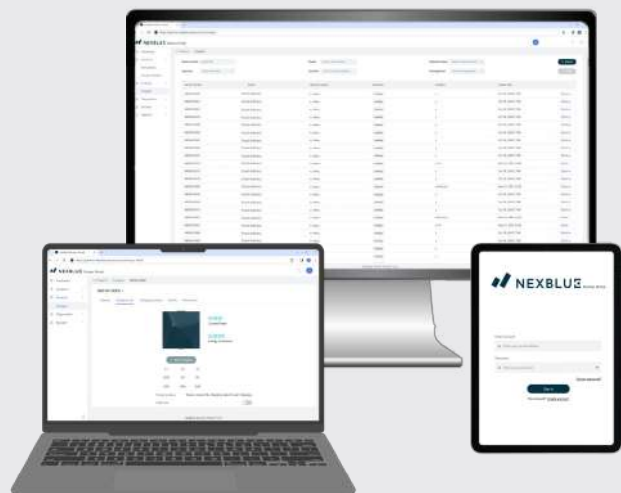
Provide real-time status monitoring and reconfiguration for installed chargers

Visualize and export charging session essential data for after-sales support

Facilitate pre-configurations prior to installations

View and export charging consumption data by user, charger or RFID card

Collaboratively manage all installations within Organization with members



## ISO 15118, V2G and Plug & Charge

At NexBlue, we view ISO 15118 as a strategic priority, enabling both V2G (Vehicle-to-Grid) energy interaction and Plug & Charge seamless authentication. These are not just charging features, but key building blocks of the future energy ecosystem.

NexBlue chargers are designed as core nodes of a clean energy future — integrating with solar, storage, and the grid to make every EV part of a smarter, greener, more resilient energy system.

NexBlue believes ISO 15118, V2G and Plug & Charge are not only standards, but foundations of a zero-carbon future.

### Benefits

**Drivers** enjoy secure, instant authentication and payment with Plug & Charge, while V2G turns their EV into a home and grid energy resource, lowering costs and boosting independence.

**Utilities & energy providers** gain flexible grid balancing and standardized billing, unlocking new business models.

**Fleets & enterprises** streamline operations with automated settlement and can monetize idle energy by feeding it back to the grid.

### Implementations

<b>ISO 15118-3</b>	<b>ISO 15118-2</b>	<b>ISO 15118-20</b>
Hardware Ready	AC Charging, V2G, Plug and Charge (PnC)	AC Charging, AC BPT* (V2G), Plug and Charge (PnC)

\* BPT: Bidirectional Power Transfer

## Technical Information

### ISO 15118-2 & ISO 15118-20

<b>Application Layer</b> OSI layer 7	Application layer messages (V2G Message), SDP (SECC Discovery Protocol)	⦿
<b>Presentation Layer</b> OSI layer 6	EXI (Efficient XML Interchange)	⦿
<b>Session Layer</b> OSI layer 5	V2GTP (Vehicle-to-Grid Transfer Protocol)	⦿
<b>Transport Layer</b> OSI layer 4	UDP, TCP, TLS	⦿
<b>Network Layer</b> OSI layer 3	IP, SLAAC, DHCP	⦿

### ISO 15118-3

<b>Data link Layer</b> OSI layer 2	SLAC(Signal Level Attenuation Characterization)	⦿
<b>Physical Layer</b> OSI layer 1	PLC(Power Line Communication)	⦿

## NexBlue Edge 2

Ladestationen für Elektrofahrzeuge im Heimbereich



**NexBlue Edge 2**

### **Eine für alle, bereit für die Zukunft**

Flexible Ladeleistungsanpassung von 1.4 - 22 kW  
Kompatibel mit allen Netzsystemen: TN/TT/IT  
Immer online mit Ethernet / WLAN / 4G eSIM  
Vollständig bereit für ISO 15118 / V2G / Plug & Charge  
Kompatibel mit Local OCPP 1.6-J und 2.0.1  
Proprietäre APIs für nahtlose Integration

### **Sicher durch Design, von Natur aus intelligent**

Für eine lange Lebensdauer gebaut: 5 Jahre Garantie  
CE-zertifiziert durch TÜV Rheinland  
Mehr als 40 intelligente Sensoren gewährleisten Schutz und Sicherheit  
Dynamischer lokaler/Cloud-Last- und Phasenausgleich\*  
Automatische Phasenauswahl basierend auf der Lastverteilung\*  
Solarstrom-Überschussladung mit automatischer 3-1 Phasen-Umschaltung\*

### **Kostengünstig, intuitiv zu bedienen**

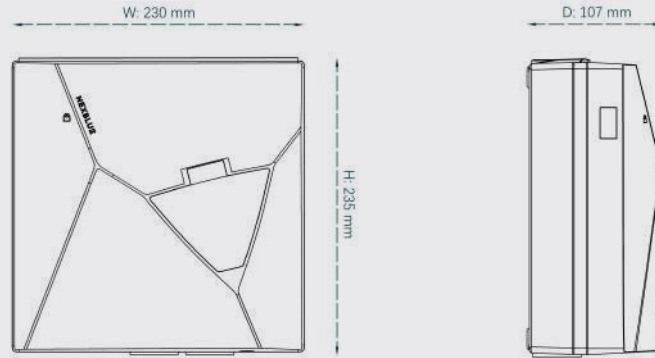
Niedrigste Tarifierung im EcoPilot-Modus  
Integriert mit den meisten gängigen Plattformen und Softwarelösungen  
Benutzerfreundliche myNexBlue App & Portal  
Energieverbrauch verfolgen, um die Effizienz zu verbessern

### **Schnell zu installieren, supportfreundlich**

Installation pro Ladegerät in 4 Minuten  
Sofortige NFC-Inbetriebnahme mit nur einem Fingertipp  
Die Rückplattenkonstruktion ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Installation, Wartung und Skalierbarkeit.  
Schneller Austausch dank RFID-fähiger Rückplatte  
Fernverwaltung über die NexBlue Partner-App und das Portal

## NexBlue Edge 2

### Abmessungen



## Technische Informationen

### Allgemein

#### Abmessung (mm)

Höhe: 235 x Breite: 230 x Tiefe: 107

#### Wandmontage (mm)

Höhe: 206 x Breite: 130

#### Gewicht

2,3 kg

#### Betriebstemperatur

-30 °C bis +50 °C

#### Lagertemperatur

-40 °C bis +70 °C

#### Betriebsluftfeuchtigkeit

5 % bis 95 %

#### Betriebshöhe

< 2000 m

#### Verpackung

Karton

#### Garantie

5 Jahre

### Konnektivität

#### Wi-Fi

2,4 GHz 802.11b/g/n

#### Integrierte eSIM

4G LTE Cat 1

#### Ethernet

RJ45, 10M / 100M

#### Bluetooth

BLE 4.2

#### Lokale Funkfrequenz

Nexus™ RF

#### OCPP

Local OCPP 1.6-J & 2.0.1

#### ISO 15118

Bereit für V2G / PnC

#### Weitere Schnittstellen

1 oder 3 x Stromwandler

Lastabwurf

RS-485

### Laden

#### Ladeleistung

1,4 bis 22 kW

#### Ladeanschluss

Typ-2-Buchse (IEC 62196-2)

Elektronische Verriegelung mit Option für dauerhafte Verriegelung

#### Nennstrom

6 A 1-phasig bis 32 A 3-phasig

#### Maximaler Ausgangsstrom

32 A

#### Spannung

3 \* 400 V AC / 230 V AC (±10 %)

#### Netzsystem

TN, IT oder TT (automatische Erkennung)

#### Netzfrequenz

50 Hz

#### Eingebauter Energiezähler

Genauigkeit: ±1%

#### Lastmanagement

Bis zu 5 Einheiten pro Standort

### Benutzeroberfläche

#### Gehäuse

Kunststoffe

#### LED-Anzeige

Rot / Grün / Blau

Weiß / Orange

#### RFID-Lesegerät

ISO/IEC 14443 Typ A

MIFARE Classic®

#### Startmodus

myNexBlue App / RFID NFC /

Plug & Play / AutoCharge

NexBlue-Nutzerportal

### Schutz

#### Eingebauter Fehlerstromschutz

RDC-DD (6 mA DC) gemäß IEC

62955 + 30 mA AC gemäß IEC

60947-2, Anhang M

#### Schutzart

IP54

#### Stoßfestigkeit

IK10

#### UV-beständig

#### Isolationsklasse

I

#### Überspannungskategorie

III

#### EMV-Klasse

Klasse B

#### Sonstiger Schutz

Überlastschutz

Über-/Unterspannungsschutz

Temperaturschutz

Relaisverschweißungsschutz

Erdschlussschutz

PE-Präsenzerkennung

Erkennung der CP-Diode

Feuchtigkeitsüberwachung

### Vorschriften

#### Konform mit

2014/53/EU (RED) | 2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMV) | 2011/65/EU (RoHS)

#### REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Weitere Informationen finden Sie in der DoC unter

<https://nexblue.com/pages/document-and-manuals>

## Schaffen Sie ein intelligentes Ladeerlebnis

Software für Benutzer



### Die myNexBlue App ermöglicht Nutzern Folgendes;

Überwachen und steuern Sie Ihren Ladevorgang intelligent

Nahtlose lokale Steuerung über Bluetooth

Planen Sie Ihren Ladevorgang auf die kostengünstigste und umweltfreundlichste Weise

Verfolgen Sie Ihre Ladestatistiken und Ihren Ladeverlauf

Integration mit externen Dienstleistern über lokale OCPP-Plattformen oder unsere proprietären APIs

Teilen Sie den Zugang zu Ihren Ladegeräten mit Ihrer Familie und Ihren Freunden

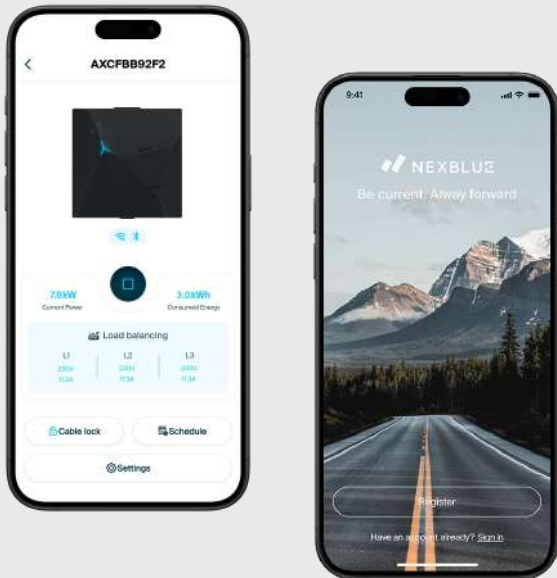
Mehrere Ladeoptionen zum Ein- und Ausschalten: Plug&Play, RFID, mobiles NFC und App-Steuerung

Online-Diagnose und OTA-Upgrades



## Schaffen Sie ein intelligentes Installationserlebnis

Software für Installateure und Organisationen



### Die NexBlue Partner-App ermöglicht Installateuren Folgendes:

Neue Installationsorte erstellen oder bestehende verwalten

Neue Ladegeräte konfigurieren

Führen Sie nach der Konfiguration Tests für die Ladegeräte durch

Die Übertragung von Standorten an neue Eigentümer

Überwachung des Echtzeitstatus zu Wartungszwecken

Wechseln Sie die Betreiber gemäß den Wünschen der Eigentümer

### Das NexBlue-Partnerportal ermöglicht es Installateuren und Organisationen Folgendes:

Überwachung und Kontrolle der Installationsstandorte

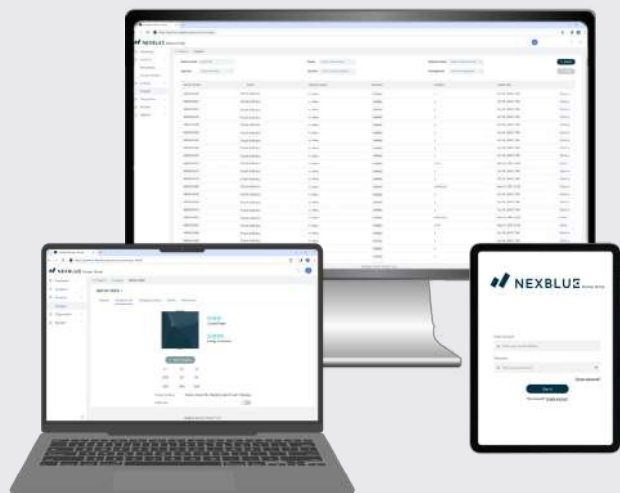
Echtzeit-Statusüberwachung und Neukonfiguration für installierte Ladegeräte

Visualisierung und Export wichtiger Daten aus Ladevorgängen für den Kundendienst

Einfache Vorkonfiguration vor der Installation

Anzeige und Export von Ladeverbrauchsdaten nach Benutzer, Ladegerät oder RFID-Karte

Alle Installationen innerhalb der Organisation gemeinsam mit den Organisationsmitgliedern verwalten



## ISO 15118, V2G und Plug & Charge

Bei NexBlue betrachten wir die Norm ISO 15118 als strategische Priorität, da sie sowohl V2G (Vehicle-to-Grid) als auch die nahtlose Authentifizierung mittels „Plug & Charge“ ermöglicht. Dabei handelt es sich nicht nur um Ladefunktionen, sondern um zentrale Bausteine des zukünftigen Energieökosystems.

Die Ladegeräte von NexBlue sind als zentrale Knotenpunkte einer sauberen Energiezukunft konzipiert – sie integrieren sich mit Solarenergie, Speichern und dem Stromnetz, um jedes Elektrofahrzeug Teil eines intelligenteren, umweltfreundlicheren und widerstandsfähigeren Energiesystem zu machen.

NexBlue ist der Ansicht, dass ISO 15118, V2G und Plug & Charge nicht nur Standards, sondern auch Grundlagen für eine klimaneutrale Zukunft sind.

### Vorteile

Mit Plug & Charge profitieren Fahrer von sicherer, sofortiger Authentifizierung und Bezahlung, während V2G ihr Elektrofahrzeug in eine Heim- und Netzenergiequelle verwandelt, wodurch Kosten gesenkt und die Unabhängigkeit erhöht werden.

Energieversorger und Energieanbieter erhalten flexible Netzausgleichsmöglichkeiten und eine standardisierte Abrechnung, wodurch neue Geschäftsmodelle möglich werden.

Flottenbetreiber und Unternehmen optimieren ihre Abläufe durch automatisierte Abrechnung und können ungenutzte Energie durch Rückspeisung ins Netz zu Geld machen.

### Implementierungen

ISO 15118-3	ISO 15118-2	ISO 15118-20
Hardwarebereit	AC-Laden, V2G, Plug and Charge (PnC)	AC-Laden, AC BPT* (V2G), Plug and Charge (PnC)

\* BPT: Bidirectional Power Transfer

## Technische Informationen

### ISO 15118-2 & ISO 15118-20

<b>Application Layer</b> OSI layer 7	Application layer messages (V2G Message), SDP (SECC Discovery Protocol)	⦿
<b>Presentation Layer</b> OSI layer 6	EXI (Efficient XML Interchange)	⦿
<b>Session Layer</b> OSI layer 5	V2GTP (Vehicle-to-Grid Transfer Protocol)	⦿
<b>Transport Layer</b> OSI layer 4	UDP, TCP, TLS	⦿
<b>Network Layer</b> OSI layer 3	IP, SLAAC, DHCP	⦿

### ISO 15118-3

<b>Data link Layer</b> OSI layer 2	SLAC(Signal Level Attenuation Characterization)	⦿
<b>Physical Layer</b> OSI layer 1	PLC(Power Line Communication)	⦿

## NexBlue Edge 2

Bornes de recharge pour véhicules électriques à domicile



**NexBlue Edge 2**

### Un pour tous, prêts pour l'avenir

Adaptable à une puissance de charge de 1,4 à 22 kW.

Compatible avec tous les systèmes de réseau : TN / TT / IT

Toujours connecté grâce à l'eSIM (4G) /Ethernet/Wi-Fi/

Entièrement compatible avec la norme ISO 15118 / V2G / Plug & Charge

Compatible avec les versions locales OCPP 1.6-J et 2.0.1

API propriétaires pour une intégration transparente

### Sûr par conception, intelligent par nature

Conçu pour durer : garantie de 5 ans

Certifié CE par TÜV Rheinland

Plus de 40 capteurs intelligents assurent protection et sécurité.

Équilibrage dynamique de la charge et des phases local/cloud\*

Sélection automatique des phases en fonction de la répartition de la charge\*

Recharge du surplus d'énergie solaire avec commutation automatique monophasée à triphasée\*

### Économique et intuitif à utiliser

Calcul du tarif le plus bas en mode EcoPilot

Intégré avec la plupart des plateformes et solutions logicielles courantes

Application et portail myNexBlue conviviaux

Suivre la consommation d'énergie pour améliorer l'efficacité

### Installation rapide, assistance facile

L'installation de chaque chargeur prend 4 minutes

Activation NFC instantanée d'un simple geste

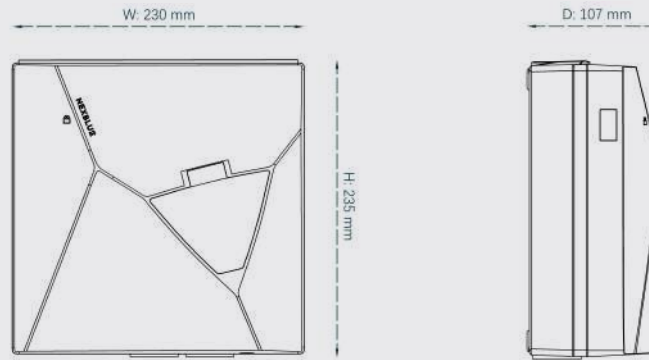
La conception de la plaque arrière permet une installation, une maintenance et une évolutivité rapides et économiques.

Remplacement rapide grâce à la plaque arrière compatible RFID

Gestion à distance via l'application et le portail NexBlue Partner

## NexBlue Edge 2

### Dimensions



### Informations techniques

#### En général

##### Dimensions (mm)

Hauteur : 235 x Largeur : 230 x Profondeur : 107

##### Fixation murale (mm)

Hauteur : 206 x Largeur : 130

##### Poids

2,3 kg

##### Température de fonctionnement

-30 °C à +50 °C

##### température de stockage

-40 °C à +70 °C

##### Humidité de fonctionnement

5 % à 95 %

##### Altitude opérationnelle

< 2000 m

##### Emballage

Carton

##### Garantie

5 ans

#### Connectivité

##### Réseau Wi-Fi

2,4 GHz 802.11b/g/n

##### eSIM intégrée

4G LTE Cat 1

##### Ethernet

RJ45, 10M / 100M

##### Bluetooth

BLE 4.2

##### Fréquence radio locale

Nexus™ RF

##### OCPP

OCPP local 1.6-J et 2.0.1

##### ISO 15118

Compatible V2G / PnC

##### Autres interfaces

1 ou 3 pinces TI

délestage

RS-485

#### Chargement

##### Puissance de charge

1,4 à 22 kW

##### Port de chargement

Prise de type 2 (IEC 62196-2)

Serrure électronique avec option de verrouillage permanent

##### Courant nominal

6 A monophasé à 32 A triphasé

##### Courant de sortie maximal

32 A

##### Tension

3 \* 400 V AC / 230 V AC (±10 %)

##### Réseau d'installation

TN, IT ou TT (détection automatique)

##### Fréquence du réseau

50 Hz

##### Compteur d'énergie intégré

Précision : ±1 %

##### Dernière gestion

Jusqu'à 5 unités par emplacement

#### Interface utilisateur

##### Enceinte

plastiques

##### écran LED

Rouge / Vert / Bleu

Blanc / Orange

##### lecteur RFID

ISO / CEI 14443 Type A

MIFARE Classic®

##### Mode de démarrage

Application myNexBlue / RFID

NFC / Plug & Play /

AutoCharge

Portail utilisateur NexBlue

#### Protection

##### Protection contre les courants résiduels intégrée

RDC-DD (6 mA DC) selon la norme CEI

62955 + 30 mA AC selon la norme

CEI 60947-2, annexe M

##### Classe de protection

IP54

##### Protection contre les chocs

IK10

##### Résistant aux UV

##### classe d'isolation

I

##### Catégorie de surtension

III

##### Livello EMV

Classe B

##### Autres protections

Protection contre les surcharges

Protection contre les surtensions et les sous-tensions

Protection thermique

Protection de soudage par relais

Protection contre les défauts à la terre

Détection de présence de PE

Détection de présence de diodes CP

Surveillance de l'humidité

#### Règlements

##### Conforme à

2014/53/UE (RED) | 2014/35/UE (LVD)

2014/30/UE (CEM) | 2011/65/UE (RoHS)

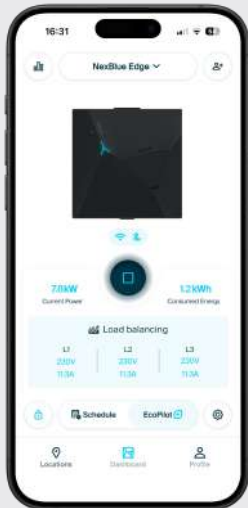
##### Règlement REACH (CE) n° 1907/2006

**Vous trouverez de plus amples informations dans le document de conformité sous**

<https://nexblue.com/pages/document-and-manuals>

## Créez une expérience de recharge intelligente

Logiciels pour utilisateurs



### L'application myNexBlue permet aux utilisateurs de

Surveiller et contrôler intelligemment votre processus de charge.

Contrôle local fluide via Bluetooth

Planifiez votre processus de recharge de la manière la plus rentable et la plus respectueuse de l'environnement.

Suivez vos statistiques et votre historique de recharge.

Intégration avec des fournisseurs de services externes via des plateformes OCPP locales ou nos API propriétaires

Partagez l'accès à vos chargeurs avec votre famille et vos amis.

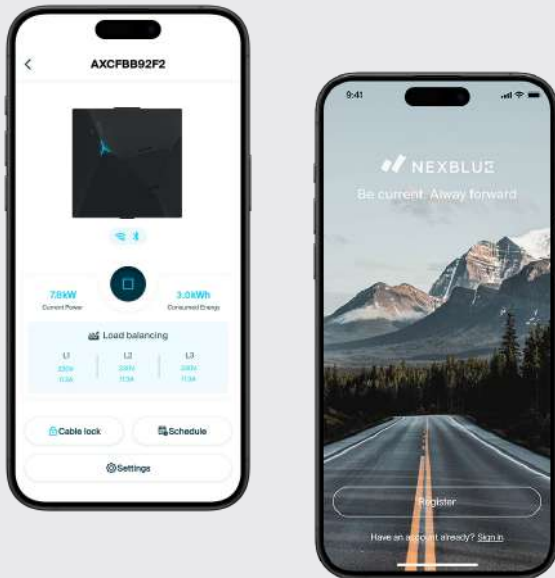
Plusieurs options de chargement pour la mise en marche et l'arrêt : Plug & Play, RFID, NFC mobile et contrôle par application.

Diagnostics en ligne et mises à jour OTA



## Créez une expérience d'installation intelligente

Logiciels pour installateurs et organisations



### L'application NexBlue Partner permet aux installateurs de

Créer de nouveaux emplacements d'installation ou gérer ceux existants.

Configurer les nouveaux chargeurs

Après avoir configuré les chargeurs, effectuez des tests.

Pour faciliter le transfert des sites à de nouveaux propriétaires.

Surveillance en temps réel de l'état à des fins de maintenance

Changer les opérateurs selon les souhaits des propriétaires.

### Le portail partenaire NexBlue permet aux installateurs et aux organisations de

Superviser et surveiller les emplacements d'installation

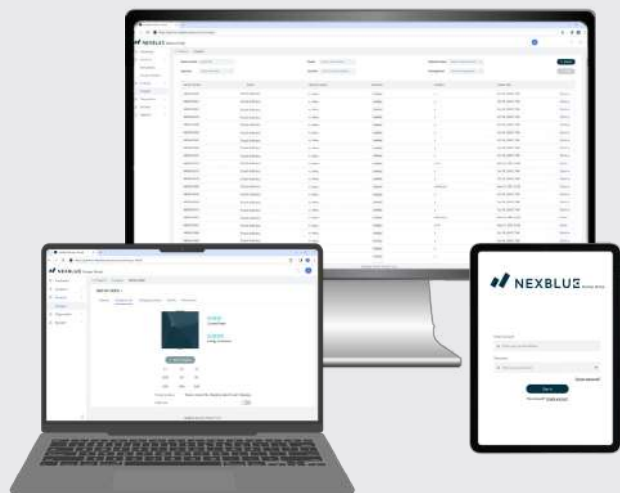
Fournir une surveillance de l'état en temps réel et une reconfiguration des chargeurs installés

Visualisation et exportation des données importantes issues des processus de facturation pour le service client

Faciliter les préconfigurations avant les installations

Afficher et exporter les données de consommation de recharge par utilisateur, chargeur ou carte RFID

Gérer toutes les installations au sein de l'organisation en collaboration avec les membres.



## ISO 15118, V2G et Plug & Charge

Chez NexBlue, nous considérons ISO 15118 comme une priorité stratégique, permettant à la fois l'interaction énergétique V2G (Vehicle-to-Grid) et l'authentification fluide Plug & Charge. Il ne s'agit pas seulement de fonctionnalités de recharge, mais de piliers essentiels du futur écosystème énergétique.

Les chargeurs NexBlue sont conçus comme des plateformes centrales pour un avenir énergétique propre – s'intégrant à l'énergie solaire, au stockage et au réseau électrique pour faire de chaque véhicule électrique un système énergétique plus intelligent, plus écologique et plus résilient.

NexBlue estime que les normes ISO 15118, V2G et Plug & Charge ne sont pas seulement des standards, mais aussi les fondements d'un avenir climatiquement neutre.

### Avantages

**Avec Plug & Charge, les conducteurs bénéficient d'une authentification et d'un paiement sécurisés et instantanés, tandis que le V2G transforme leur véhicule électrique en une source d'énergie domestique et réseau, réduisant ainsi les coûts et augmentant l'autonomie.**

**Les fournisseurs d'énergie bénéficient d'options flexibles d'équilibrage du réseau et d'une facturation standardisée, ce qui permet de nouveaux modèles commerciaux.**

**Les gestionnaires de flottes et les entreprises optimisent leurs processus grâce à la facturation automatisée et peuvent monétiser l'énergie non utilisée en la réinjectant dans le réseau.**

### Mises en œuvre

**ISO 15118-3**  
Matériel prêt

**ISO 15118-2**  
Chargement AC, V2G, Plug and Charge (PnC)

**ISO 15118-20**  
Chargement AC, AC TEB\* (V2G), Plug and Charge (PnC)

\* TEB: Transfert d'énergie bidirectionnel

## Informations techniques

### ISO 15118-2 & ISO 15118-20

<b>Application Layer</b> OSI layer 7	Application layer messages (V2G Message), SDP (SECC Discovery Protocol)	⦿
<b>Presentation Layer</b> OSI layer 6	EXI (Efficient XML Interchange)	⦿
<b>Session Layer</b> OSI layer 5	V2GTP (Vehicle-to-Grid Transfer Protocol)	⦿
<b>Transport Layer</b> OSI layer 4	UDP, TCP, TLS	⦿
<b>Network Layer</b> OSI layer 3	IP, SLAAC, DHCP	⦿

### ISO 15118-3

<b>Data link Layer</b> OSI layer 2	SLAC(Signal Level Attenuation Characterization)	⦿
<b>Physical Layer</b> OSI layer 1	PLC(Power Line Communication)	⦿

## NexBlue Edge 2

Colonnina di ricarica per veicoli elettrici per uso domestico



**NexBlue Edge 2**

### Una per tutti, pronti per il futuro

Regolazione flessibile della potenza di ricarica da 1,4 a 22 kW

Compatibile con tutti i sistemi di rete: TN/TT/IT

Sempre online con Ethernet / WiFi / 4G eSIM

Pronta per ISO 15118, V2G e Plug & Charge

Compatibile con OCPP locale 1.6-J e 2.0.1

API proprietarie per un'integrazione ottimale

### Sicura per costruzione, intelligente per natura

Costruita per durare nel tempo, con 5 anni di garanzia

Certificato CE da TÜV Rheinland

Oltre 40 sensori intelligenti garantiscono protezione e sicurezza

Bilanciamento dinamico del carico e delle fasi locale/cloud\*

Selezione automatica della fase in base alla distribuzione del carico\*

Ricarica in eccesso dell'energia solare con commutazione automatica di fase da 3 a 1\*

### Conveniente e intuitivo da usare.

Tariffa di ricarica più bassa con la modalità EcoPilot

Compatibile con i principali standard e software di settore

App e portale myNexBlue facili da usare

Monitora il consumo energetico per migliorare l'efficienza energetica

### Installazione rapida, supporto semplice

Installazione di 4 minuti per ogni colonnina

Attivazione immediata della tecnologia NFC con un solo tocco.

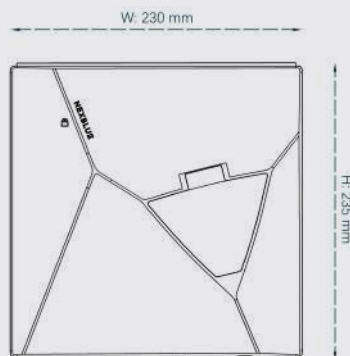
Il design della piastra posteriore consente un'installazione, una manutenzione e una scalabilità rapide ed economiche.

Sostituzioni rapide tramite piastra posteriore abilitata RFID

Gestione remota tramite l'app e il portale NexBlue Partner.

## NexBlue Edge 2

### Dimensioni



### Informazioni tecniche

#### Generale

##### Dimensione (mm)

H: 235 x L: 230 x P: 107

##### Fissaggio a parete (mm)

Altezza: 206 x Larghezza: 130

##### Peso

2,3 kg

##### Temperatura di esercizio

da -30 °C a +50 °C

##### Temperatura di stoccaggio

da -40 °C a +70 °C

##### Umidità operativa

Dal 5% al 95%

##### Altitudine operativa

< 2000 m

##### Imballaggio esterno

Cartone

##### Garanzia

5 anni

#### Connettività

##### Wifi

2,4 GHz 802.11b/g/n

##### eSIM integrata

4G LTE Cat 1

##### Ethernet

RJ45, 10M / 100M

##### Bluetooth

BLE 4.2

##### Frequenza radio locale

Nexus™ RF

##### OCP

OCP locale 1.6-J e 2.0.1

##### ISO 15118

Pronto per V2G / PnC

##### Altre interfacce

1 o 3 morsetti CT

distacco del carico

RS-485

#### Ricarica

##### Potenza di ricarica

da 1,4 a 22 kW

##### Connettore di ricarica

Presse di tipo 2 (IEC 62196-2)

Serratura elettronica con opzione di blocco permanente

##### Corrente nominale

Da 6 A monofase a 32 A trifase

##### Corrente massima in uscita

32 A

##### Voltaggio

3 \* 400 V CA / 230 V CA (±10%)

##### Rete di installazione

TN, IT o TT (rilevamento automatico)

##### Frequenza di rete

50 Hz

##### Contatore di energia integrato

±1%

##### Gestione del carico

Fino a 5 unità per sede

#### Interfaccia utente

##### Allegato

Plastica

##### Indicatore LED

Rosso / Verde / Blu

Bianco / Arancione

##### Letture RFID

ISO/IEC 14443 Tipo A

MIFARE Classic®

##### Modalità di avvio

App myNexBlue / RFID NFC / Plug &

Play / AutoCharge

Portale utenti NexBlue

#### Protezione

##### Protezione integrata contro la corrente residua

RDC-DD (6 mA CC) secondo IEC

62955 + 30 mA CA secondo IEC

60947-2, allegato M

##### Grado di protezione

IP54

##### Protezione dagli impatti

IK10

##### Resistente ai raggi UV

##### Classe di isolamento

I

##### Categoria di sovratensione

III

##### Classe EMC

CLASSE B

##### Altre protezioni

Protezione da sovraccarico

Protezione da sovratensione/sottotensione

Protezione dalla temperatura

Protezione per saldatura a relè

Protezione dai guasti a terra

rilevamento della presenza di PE

Rilevamento presenza diodo CP

Monitoraggio dell'umidità

#### Regolamenti

##### Conforme a

2014/53/UE (RED) | 2014/35/UE (LVD)

2014/30/UE (EMC) | 2011/65/UE (RoHS)

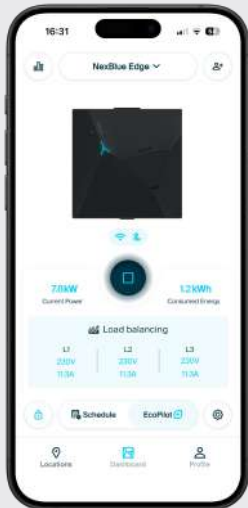
##### Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006

Per i dettagli, consultare il documento di conformità all'indirizzo

<https://nexblue.com/pages/document-and-manuals>

## Crea un'esperienza di ricarica intelligente

Software progettato per gli utenti



### L'app myNexBlue consente agli utenti di

Monitora e controlla la ricarica in modo intelligente

Controllo locale fluido tramite Bluetooth

Programma la ricarica nel modo più economico e pulito

Tieni traccia delle statistiche e della cronologia di ricarica.

Integrazione con fornitori di servizi esterni tramite OCPP locale o le nostre API proprietarie

Condividi l'accesso ai tuoi caricabatterie con familiari e amici.

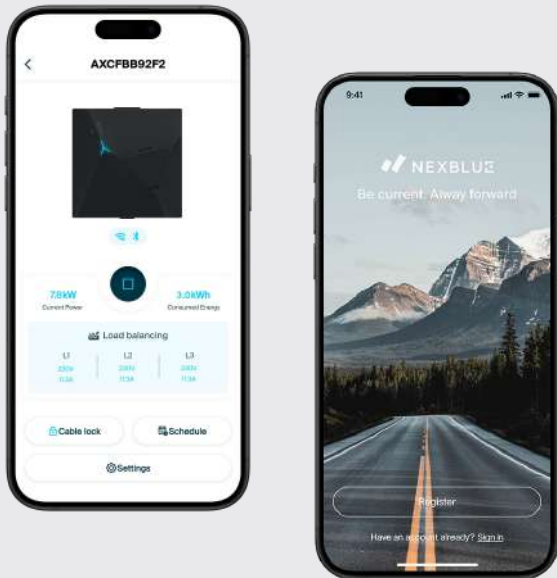
Diverse opzioni di avviare o terminare della ricarica: Plug&Play, RFID, NFC mobile e controllo tramite app.

Diagnosi online e aggiornamenti OTA



## Crea un'esperienza di installazione intelligente

Software progettato per installatori e organizzazioni



### L'app NexBlue Partner consente agli installatori di

Crea nuove posizioni di installazione o gestisci quelle esistenti

Configurare nuovi caricabatterie

Eseguire test di post-configurazione per i caricabatterie

Agevolare il trasferimento delle sedi a nuovi proprietari

Monitorare lo stato in tempo reale a fini di manutenzione.

Cambiare gli operatori in base alle preferenze dei proprietari

### Il portale partner NexBlue consente agli installatori e alle organizzazioni di

Monitoraggio e supervisione dei siti di installazione

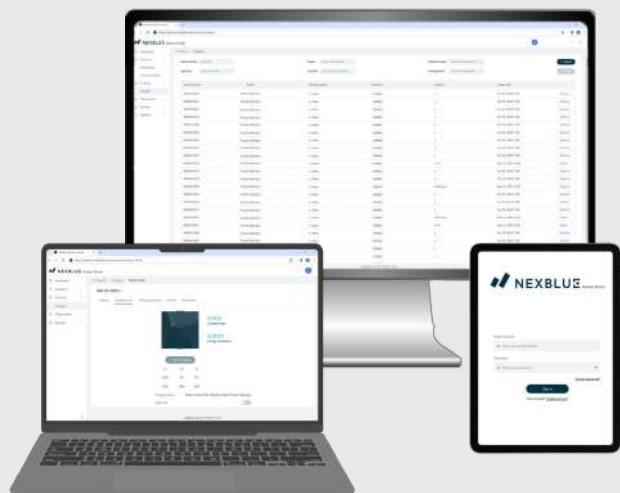
Monitoraggio in tempo reale e riconfigurazione remota dei caricatori installati

Visualizza ed esporta i dati essenziali della sessione di ricarica per l'assistenza post-vendita.

Facilitare la pre-configurazione prima dell'installazione

Visualizzazione ed esportazione dei consumi per utente, stazione o card RFID

Gestire in collaborazione con i membri tutte le installazioni all'interno dell'organizzazione



## ISO 15118, V2G e Plug & Charge

In NexBlue consideriamo lo standard ISO 15118 una priorità strategica, poiché abilita sia l'interazione energetica V2G (Vehicle-to-Grid) che l'autenticazione fluida Plug & Charge. Questi non sono semplici funzioni di ricarica, ma pilastri fondamentali per l'ecosistema energetico del futuro.

Le colonnine di ricarica NexBlue sono progettate come nodi centrali di un futuro basato sull'energia pulita, integrandosi con l'energia solare, i sistemi di accumulo e la rete elettrica per rendere ogni veicolo elettrico parte di un sistema energetico più intelligente, più ecologico e più resiliente.

NexBlue ritiene che ISO 15118, V2G e Plug & Charge non siano solo standard, ma anche i fondamenti di un futuro a zero emissioni di carbonio.

### Benefits

Con Plug & Charge, i conducenti possono usufruire di un'autenticazione e di un pagamento sicuri e istantanei, mentre V2G trasforma il loro veicolo elettrico in una risorsa energetica per la casa e la rete, riducendo i costi e aumentando l'indipendenza.

Le aziende di servizi pubblici e i fornitori di energia ottengono un bilanciamento flessibile della rete e una fatturazione standardizzata, aprendo la strada a nuovi modelli di business.

Flotte e imprese ottimizzano le operazioni grazie alla fatturazione automatizzata e possono monetizzare l'energia inutilizzata reimmettendola nella rete.

### Implementazioni

#### ISO 15118-3

Hardware pronto

#### ISO 15118-2

Ricarica CA, V2G, Plug and Charge (PnC)

#### ISO 15118-20

Ricarica CA, BPT CA\* (V2G), Plug and Charge (PnC)

\* BPT: Bidirectional Power Transfer

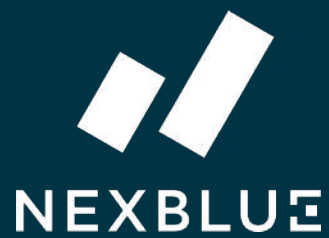
## Informazioni tecniche

### ISO 15118-2 & ISO 15118-20

<b>Application Layer</b> OSI layer 7	Application layer messages (V2G Message), SDP (SECC Discovery Protocol)	●
<b>Presentation Layer</b> OSI layer 6	EXI (Efficient XML Interchange)	●
<b>Session Layer</b> OSI layer 5	V2GTP (Vehicle-to-Grid Transfer Protocol)	●
<b>Transport Layer</b> OSI layer 4	UDP, TCP, TLS	●
<b>Network Layer</b> OSI layer 3	IP, SLAAC, DHCP	●

### ISO 15118-3

<b>Data link Layer</b> OSI layer 2	SLAC(Signal Level Attenuation Characterization)	●
<b>Physical Layer</b> OSI layer 1	PLC(Power Line Communication)	●



**Sweden Office**

Birger Jarlsgatan 57 C  
113 56 Stockholm, Sweden

**Norway Office**

Grenseveien 21  
4313 Sandnes, Norway

**General Inquiry Email**

info@nexblue.com

**Website**

www.nexblue.com

LinkedIn  
@nexblue



Instagram  
@nexblue.official

