Product Sheet

NexBlue Zen 2 (Current Sensor)

NexBlue Zen Pro (Current Sensor)

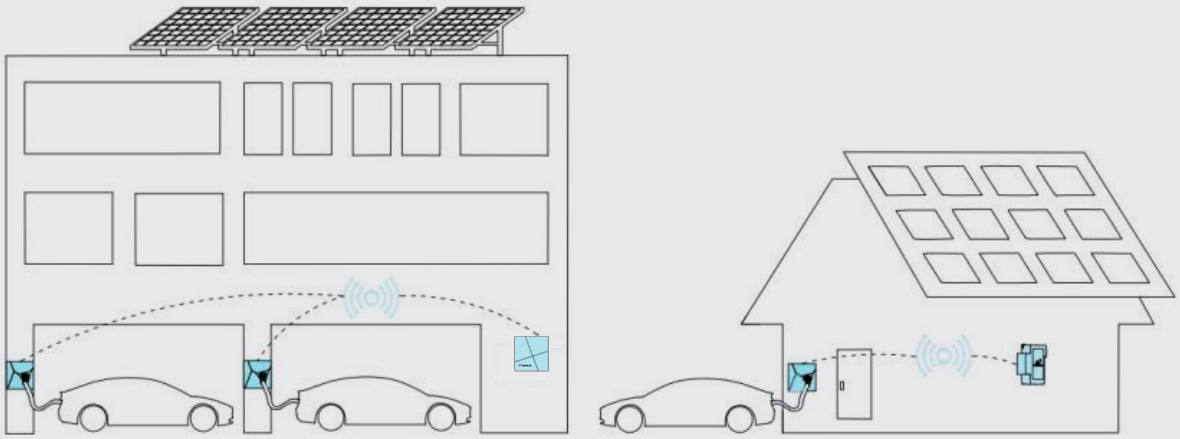
Online Version

Copyright NexBlue @2026. All Right Reserved

English 3
Deutsch 5
Français 7
Italiano 9

NexBlue Zen 2 (Current Sensor)
NexBlue Zen Pro (Current Sensor)

Load Balancer for All Scenarios



Hassle-free smart charging

Uninterrupted charging with Dynamic Load Management even without network

High penetrability through walls with Nexus RF™ (Local Radio Frequency)

Dynamic multi-level load management—locally or in the cloud

Optimizing energy use

Grasp real-time data from CT clamps, transmit to Cloud and chargers

Solar Surplus Mode with auto 3–1 phase switching to access free, eco-friendly charging

Save cost by setting up household electricity consumption limits during peak hours

Supports multi-level load shedding control

Automatic phase selection based on load distribution

Effortless installation

No disassembly required

No additional APP required

No external power adaptor required

2-minute installation with DIN rail design

Dual Ethernet ports enable faster, more cost-effective daisy-chain deployment

Compact and highly compatible

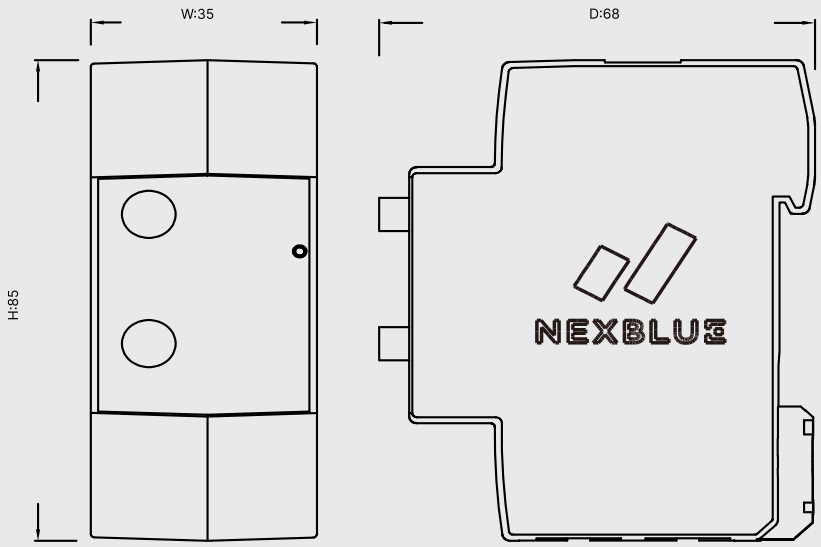
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

Enhanced connectivity with external & extendable antenna

With optional Rogowski Coil, current measurement up to 1500A

Technical Specifications

Dimensions



Technical Information

General

Model
- Zen 2: MDCS1• Zen Pro: MDCS2

Dimension (mm)
H: 85 x W: 35 x D: 68

Weight
110 g

Over-voltage category
OVC II

Insulation class
II

Voltage measurement range
85-264 V AC

Rated power
3 W

Current measurement range
CT clamps (optional): ± 0 – 300 A
Rogowski coil (optional): ± 0 - 1500 A

Power supply
85 - 264 V AC, 50Hz

Installation system
TT, IT or TN
Single to three phase

Terminals
Grid terminal / Solar panel terminal / LAN / Antenna terminal / Power supply terminal / Multi-function terminal

Mounting
DIN rail

Warranty
3 years

Operating conditions

Operating temperature
-25°C to +55°C

Ingress protection
IP30

Relative humidity
0 - 90%

Altitude
0-2000 m

Indoor use
Yes

Connectivity

Wi-Fi
2.4 GHz 802.11b/g/n

Bluetooth
BLE 4.2

Nexus RF™

RS-485
TIA/EIA-485A

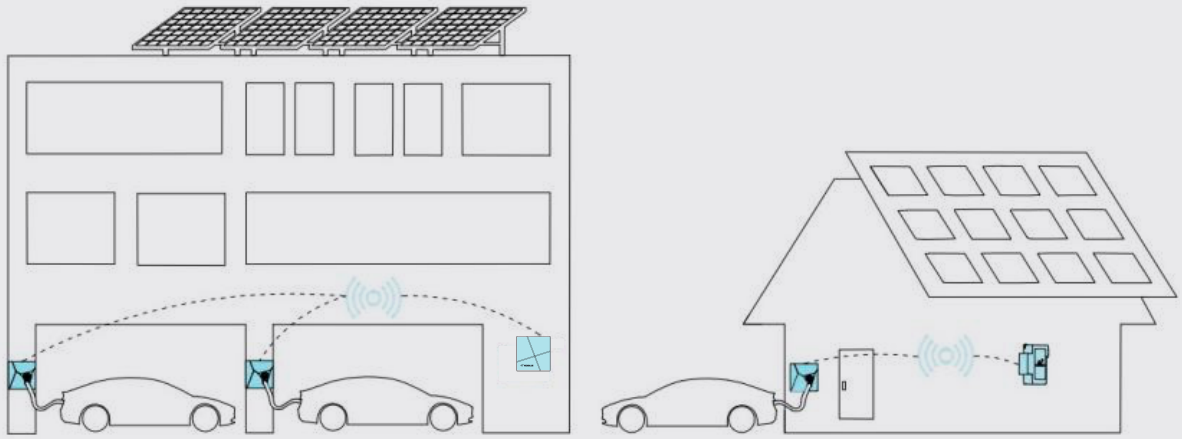
Ethernet
ISO/IEEE 802.3u

Regulations

Compliant with
Radio Equipment Directive 2014/53/EU
Article 3.1.a: Health and Safety
Article 3.1.b: EMC
Article 3.2: Effectively uses and efficient use of radio spectrum
Article 3.3d: Protection of the Network

NexBlue Zen 2 (Stromsensor)
NexBlue Zen Pro (Stromsensor)

Lastmanagement für alle Szenarien



Problemlose intelligente Ladefunktion

Unterbrechungsfreies Laden mit dynamischem Lastmanagement auch ohne Netzwerk

Hohe Durchdringungsfähigkeit durch Wände mit Nexus RF™ (lokale Funkverbindung)

Dynamisches mehrstufiges Lastmanagement – lokal oder in der Cloud

Optimierung des Energieverbrauchs

Erfassung von Echtzeitdaten über Stromwandler, Übertragung an Cloud und Ladegeräte

Solar-Überschussmodus mit automatischer 3- auf 1-Phasen-Umschaltung für kostengünstiges, umweltfreundliches Laden

Kostenersparnis durch Festlegung von Haushaltsverbrauchsgrenzen während Spitzenzeiten

Unterstützt mehrstufige Lastabwurfssteuerung

Automatische Phasenauswahl basierend auf der Lastverteilung

Mühelose Installation

Keine Demontage erforderlich

Keine zusätzliche App erforderlich

Kein externes Netzteil erforderlich

2-Minuten-Installation mit DIN-Schienen-Design

Zwei Ethernet-Ports ermöglichen durch Abschlaufoption schnellere und kostengünstigere Installation

Kompakt und hochkompatibel

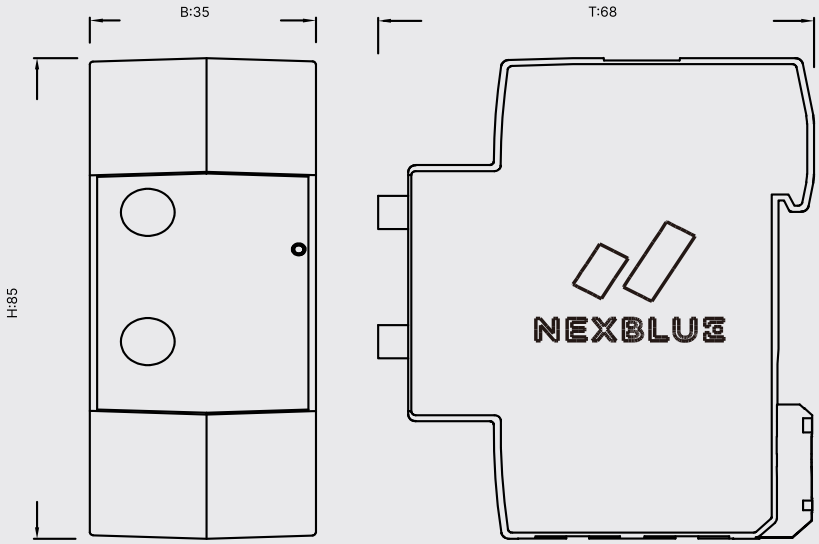
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

Erweiterte Konnektivität mit externer und erweiterbarer Antenne

Mit optionaler Rogowski-Spule Strommessung bis zu 1500 A

Technische Spezifikationen

Abmessungen



Technische Informationen

Allgemein

Modell
- Zen 2: MDCS1• Zen Pro: MDCS2

Abmessungen (mm)
H: 85 x B: 35 x T: 68

Gewicht
110 g

Überspannungskategorie
OVC II

Isolationsklasse
II

Spannungsmessbereich
85 - 264 V AC

Nennleistung
3 W

Strommessbereich
Kabelumbauwandler (optional): ± 0 – 300 A
Rogowski-Spule (optional): ± 0 - 1500 A

Stromversorgung
85 - 264 V AC, 50 Hz

Netzsystem
TT-, IT- oder TN
Ein- bis dreiphasig

Anschlüsse
Stromwandleranschluss Netz / Stromwandleranschluss PV-Produktion / LAN / Antennen / Spannungsversorgung / Multifunktionsanschluss

Montage
DIN-Schiene

Garantie
3 Jahre

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur
-25°C bis +55°C

Schutzart
IP30

Relative Luftfeuchtigkeit
0 – 90 %

Betriebshöhe
0 – 2000 m

Innenbereich
Ja

Konnektivität

Wi-Fi
2,4 GHz 802.11b/g/n

Bluetooth
BLE 4.2

Nexus RF™

RS-485
TIA/EIA-485A

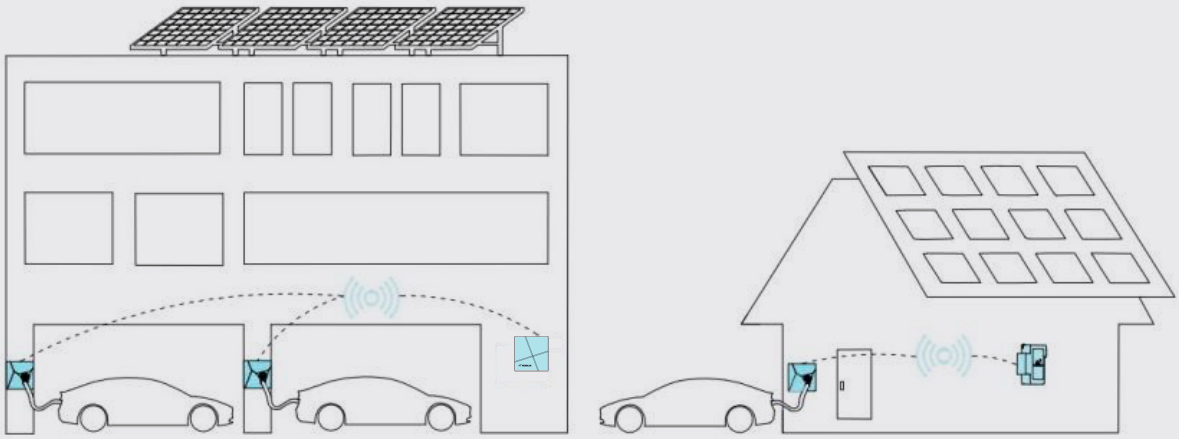
Ethernet
ISO/IEEE 802.3u

Vorschriften

Konform mit
Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
Artikel 3.1.a: Gesundheit und Sicherheit
Artikel 3.1.b: EMV
Artikel 3.2: Effektive und effiziente Nutzung des Funkspektrums
Artikel 3.3.d: Schutz des Netzwerks

NexBlue Zen 2 (transformateur de courant)
NexBlue Zen Pro (transformateur de courant)

Gestion de la charge pour tous les scénarios



Recharge intelligente sans contrainte

Recharge ininterrompue avec gestion dynamique de la charge même sans réseau

Haute pénétration à travers les murs avec Nexus RF™ (radio locale)

Gestion dynamique multi-niveaux de la charge — en local ou dans le cloud

Optimisation de la consommation d'énergie

Collecte des données en temps réel via les pinces TI, transmission vers le cloud et les bornes

Mode surplus solaire avec commutation automatique de 3 à 1 phase pour profiter d'une recharge économique et écologique

Réduction des coûts en définissant des limites de consommation domestique pendant les heures de pointe

Prend en charge le délestage multi-niveaux

Sélection automatique de phase en fonction de la répartition de la charge

Installation facile

Aucun démontage requis

Aucune application supplémentaire requise

Aucun adaptateur secteur externe nécessaire

Installation en 2 minutes avec rail DIN

Deux ports Ethernet permettent un déploiement en chaîne (daisy-chain) plus rapide et plus économique

Compact et hautement compatible

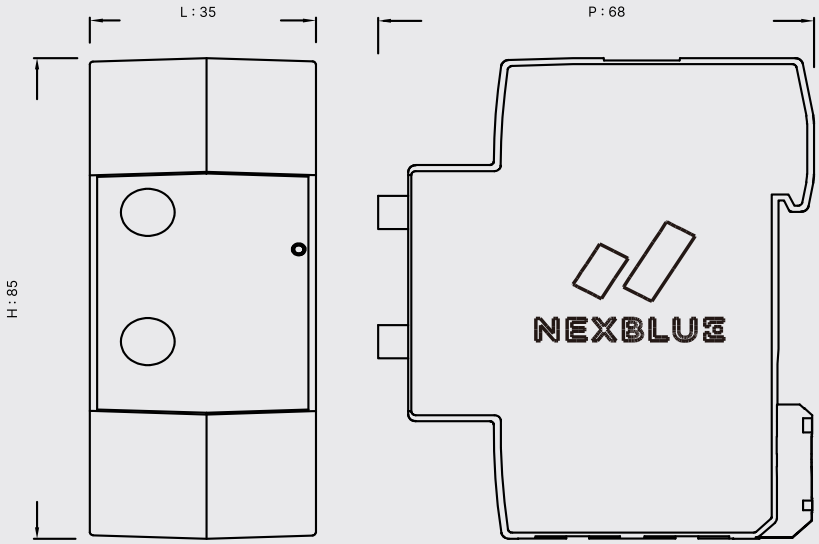
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

Connectivité améliorée avec antenne externe et extensible

Avec bobine Rogowski en option, mesure de courant jusqu'à 1500 A

Spécifications techniques

Dimensions



Informations techniques

Général

Modèle
- Zen 2 : MDCS1
- Zen Pro : MDCS2

Dimensions (mm)
H : 85 x L : 35 x P : 68

Poids
110 g

Catégorie de surtension
OVC II

Classe d'isolation
II

Plage de mesure de la tension
85 - 264 V AC

Puissance nominale
3 W

Plage de mesure du courant
TI (en option): ± 0 – 300 A
Bobine Rogowski (optionnelle) : ± 0 - 1500 A

Alimentation
85 - 264 V AC, 50 Hz

Système d'installation
Systèmes TT, IT ou TN
Monophasé à triphasé

Bornes
Borne réseau / Borne panneau solaire / LAN / Borne antenne / Borne d'alimentation / Borne multifonction

Montage
Rail DIN

Garantie
3 ans

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement
-25°C à +55°C

Indice de protection
IP30

Humidité relative
0 - 90 %

Altitude de fonctionnement
0 – 2000 m

Utilisation en intérieur
Oui

Connectivité

Wi-Fi
2,4 GHz 802.11b/g/n

Bluetooth
BLE 4.2

Nexus RF™

RS-485
TIA/EIA-485A

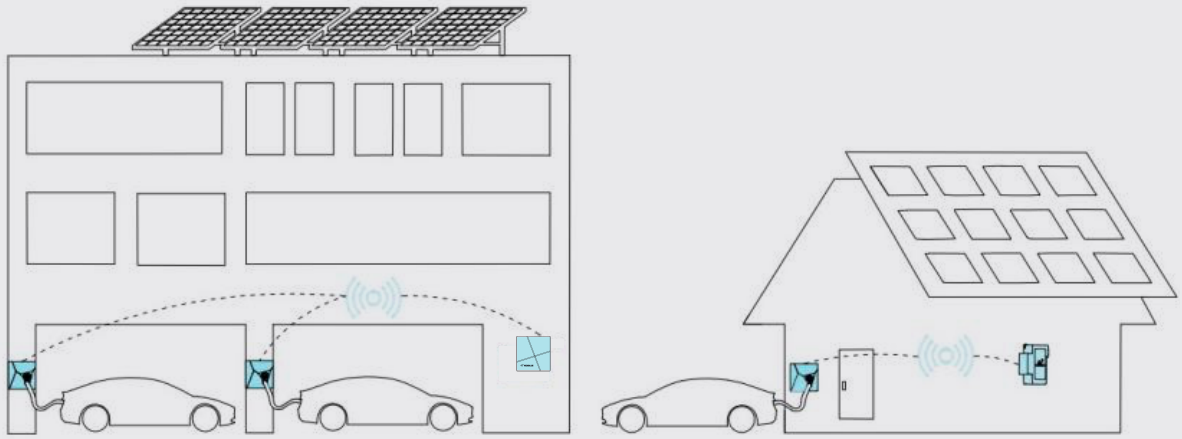
Ethernet
ISO/IEEE 802.3u

Réglementations

Conforme à
Directive équipements radio 2014/53/UE
Article 3.1.a : santé et sécurité
Article 3.1.b : CEM
Article 3.2 : utilisation efficace et efficiente du spectre radio
Article 3.3.d : Protection du réseau

Sensore di corrente NexBlue Zen 2
Sensore di corrente NexBlue Zen Pro

Gestione del carico per ogni scenario



Ricarica intelligente senza complicazioni

Ricarica ininterrotta con gestione dinamica del carico anche senza rete

Elevata penetrazione attraverso le pareti con Nexus RF™ (radio locale)

Gestione dinamica multi-livello del carico — locale o nel cloud

Ottimizzazione del consumo energetico

Monitoraggio dei dati in tempo reale tramite pinze CT e trasmissione al cloud e alle stazioni di ricarica.

Modalità “Surplus Solare” con commutazione automatica da 3 a 1 fase

Riduzione dei costi impostando limiti di consumo domestico durante le ore di punta

Supporta il controllo del distacco del carico multi-livello

Selezione automatica della fase in base alla distribuzione del carico

Installazione semplice

Nessuno smontaggio richiesto

Nessuna app aggiuntiva richiesta

Nessun alimentatore esterno richiesto

Installazione in 2 minuti con design su guida DIN

Doppia porta Ethernet per una distribuzione in daisy-chain più rapida ed economica

Compatto e altamente compatibile

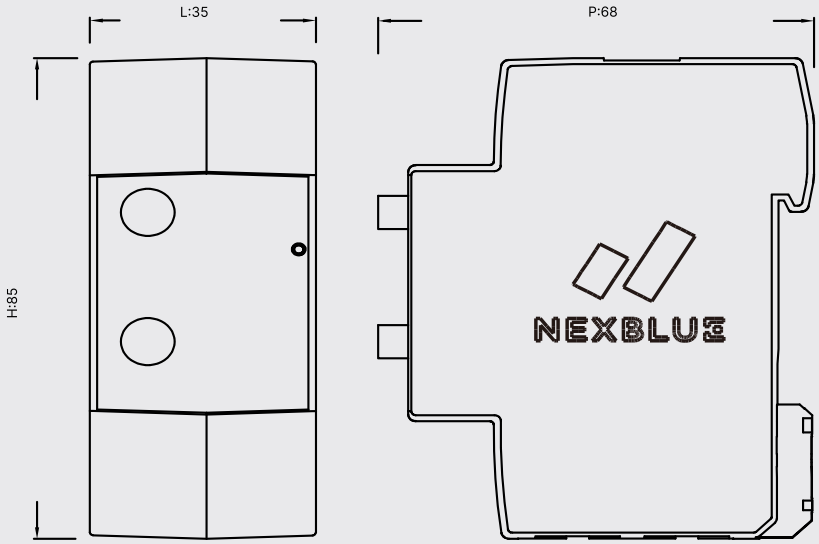
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

Connettività migliorata con antenna esterna ed espandibile

Con bobina Rogowski opzionale, misura della corrente fino a 1500 A

Specifiche tecniche

Dimensioni



Informazioni tecniche

Generale

Modello
- Zen 2: MDCS1• Zen Pro: MDCS2

Dimensioni (mm)
H: 85 x L: 35 x P: 68

Peso
110 g

Categoria di sovratensione
OVC II

Classe di isolamento
II

Campo di misura della tensione
85 - 264 V AC

Potenza nominale
3 W

Campo di misura della corrente
Trasformatore di corrente apribile (optional): ± 0 – 300 A
Bobina Rogowski (opzionale): ± 0 - 1500 A

Alimentazione
85 - 264 V AC, 50 Hz

Sistema di installazione
Sistemi TT, IT o TN
Da monofase a trifase

Terminali
Terminale di rete / Terminale pannello solare / LAN / Terminale antenna / Terminale alimentazione / Terminale multifunzione

Montaggio
Guida DIN

Garanzia
3 anni

Condizioni operative

Temperatura di esercizio
-25°C a +55°C

Grado di protezione
IP30

Umidità relativa
0 - 90 %

Altitudine operativa
0 - 2000 m

Uso interno
Sì

Connettività

Wi-Fi
2,4 GHz 802.11b/g/n

Bluetooth
BLE 4.2

Nexus RF™

RS-485
TIA/EIA-485A

Ethernet
ISO/IEEE 802.3u

Normative

Conforme a
Direttiva apparecchiature radio 2014/53/UE
Articolo 3.1.a: salute e sicurezza
Articolo 3.1.b: EMC
Articolo 3.2: uso efficace ed efficiente dello spettro radio
Articolo 3.3.d: Protezione della rete

NEXBLUE

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

For Technical Specification, please visit
https://nexblue.com/pages/product-sheet

Subject to change without notice.