

Product Sheet

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

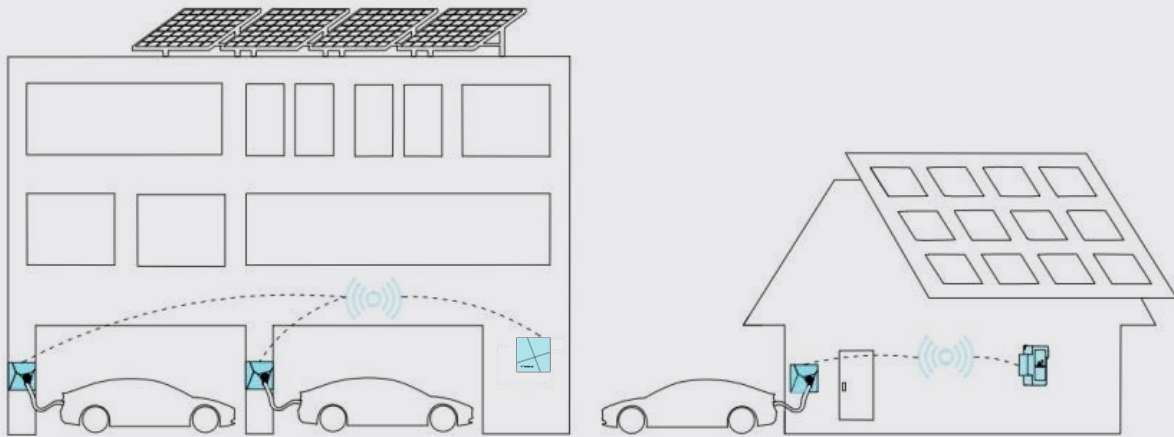
Online Version



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

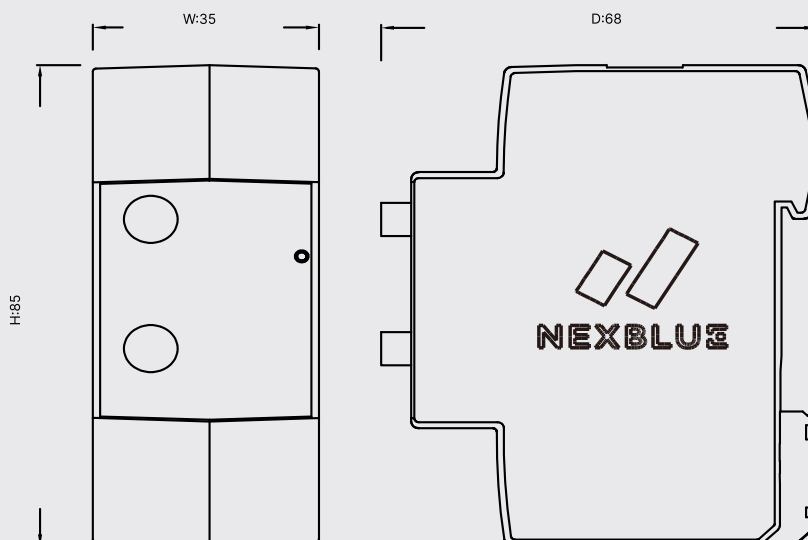
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

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): $\pm 0 - 300$ A

Rogowski coil (optional): $\pm 0 - 1500$ 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

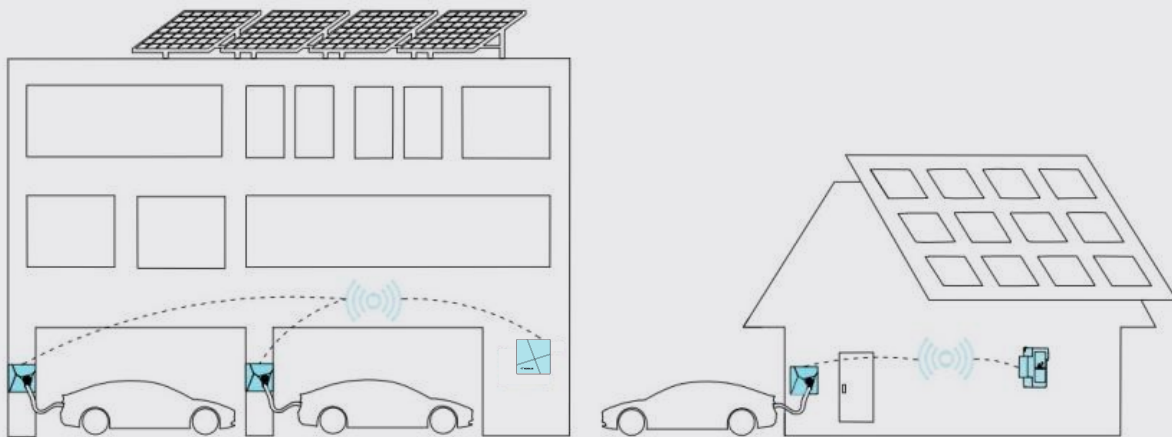
Article 3.1.a: Health and Safety

Article 3.1.b: EMC

Article 3.2: Effectively uses and efficient
use of radio spectrum

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

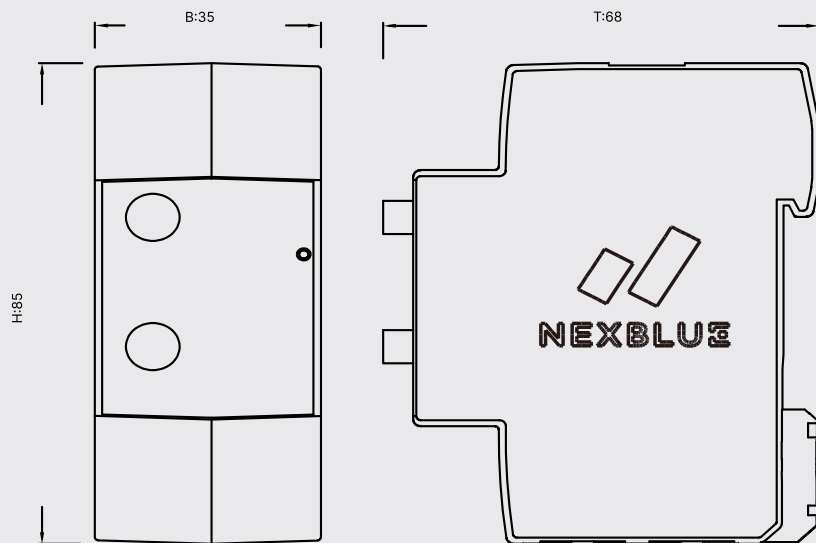
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

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): $\pm 0 - 300$ A

Rogowski-Spule (optional): $\pm 0 - 1500$ 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

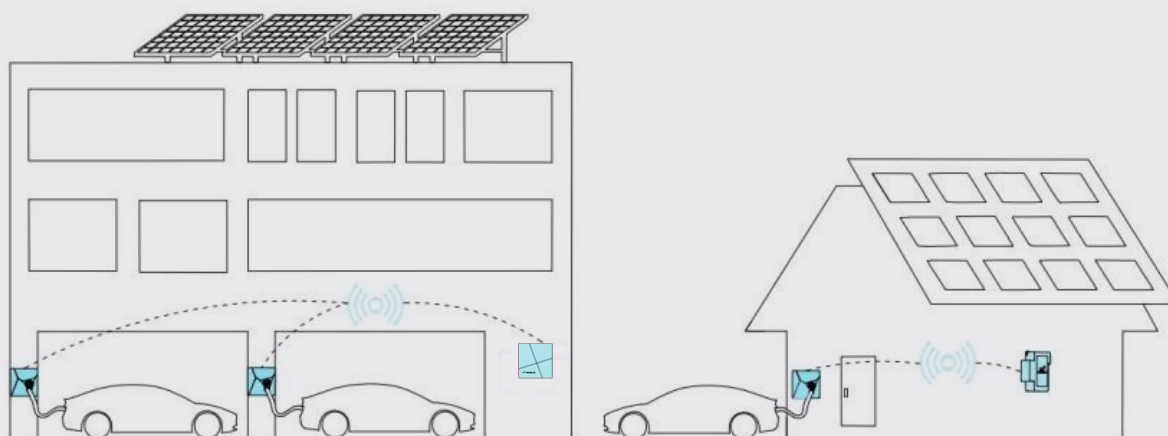
Artikel 3.1.b: EMV

Artikel 3.2: Effektive und effiziente

Nutzung des Funkspektrums

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

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

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

Compact et hautement compatible

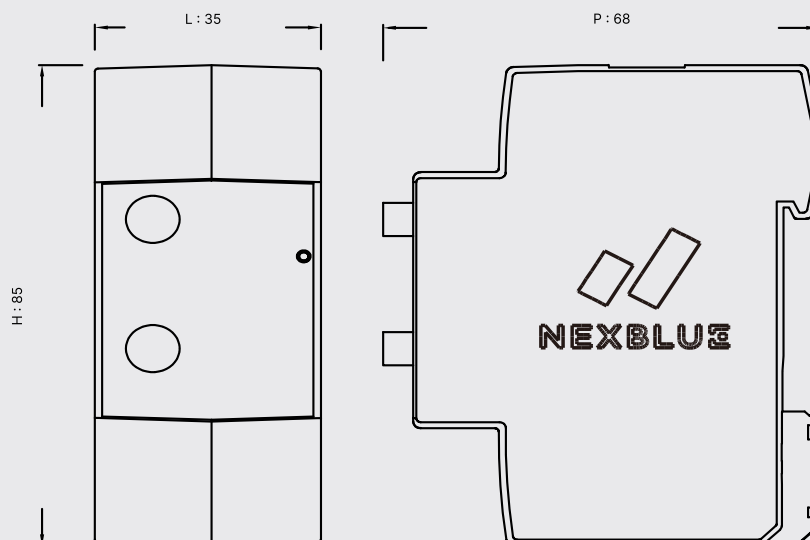
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

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): $\pm 0 - 300$ A

Bobine Rogowski (optionnelle) : $\pm 0 - 1500$ 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

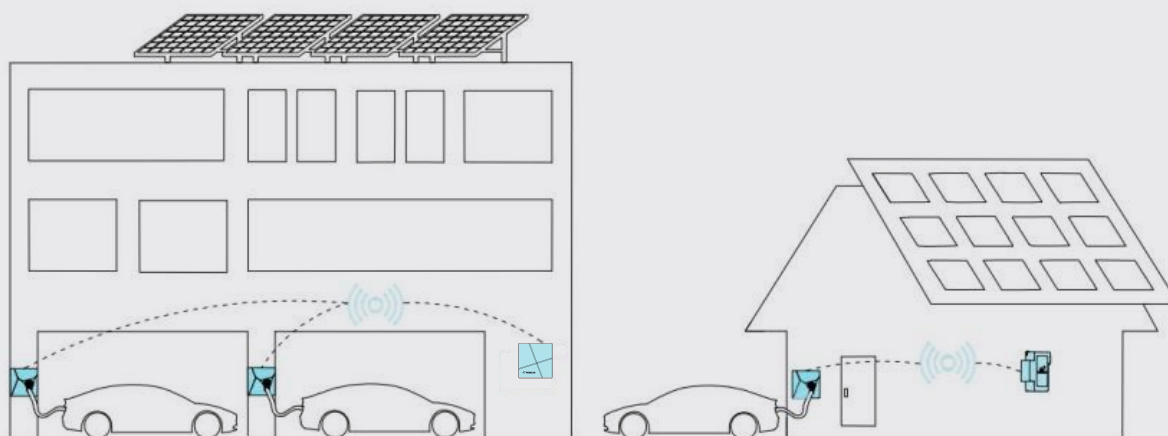
Article 3.1.a : santé et sécurité

Article 3.1.b : CEM

Article 3.2 : utilisation efficace et
efficace du spectre radio

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

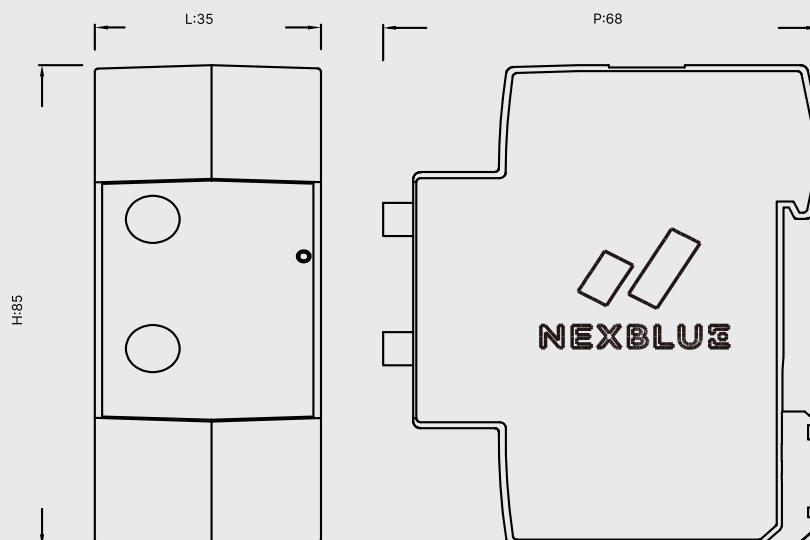
Nexus RF™ / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet

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

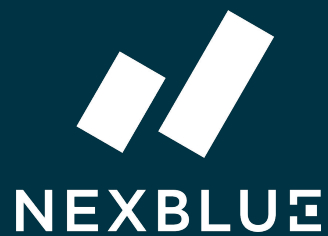
Conforme a

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



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](https://www.linkedin.com/company/nexblue)



Instagram
[@nexblue.official](https://www.instagram.com/nexblue.official)

