

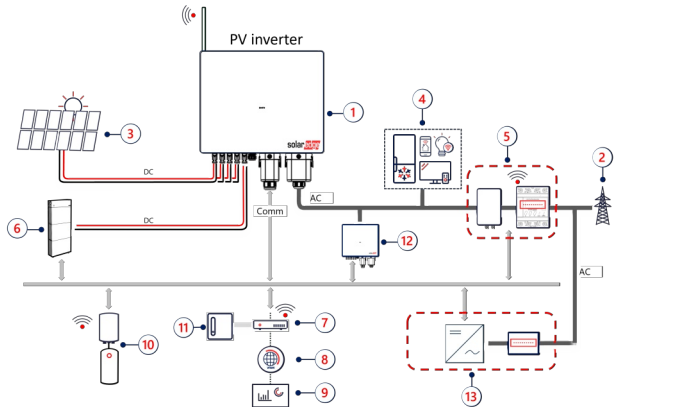


SolarEdge Nexus Inverter - 3ph

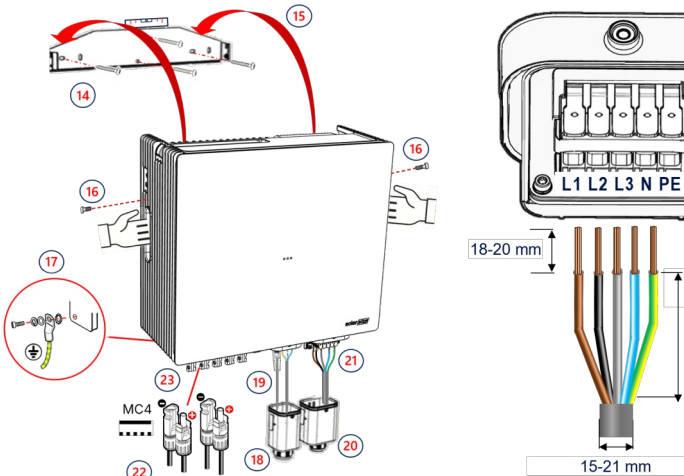
en	Product Guide	fr	Description du système
de	Produktanleitung	nl	Systeembeschrijving
it	Guida del prodotto	pl	Przewodnik produktu



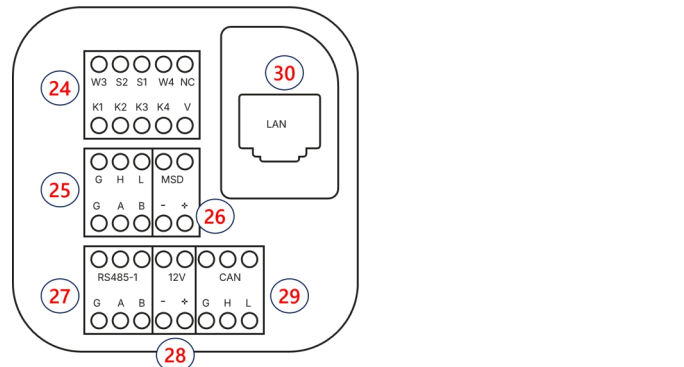
SYSTEM DESCRIPTION



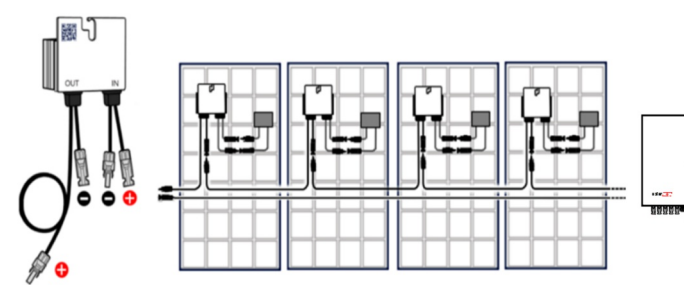
INSTALLATION



CONNECTING COMMUNICATION



PV STRINGS



en

System description

- 1.SolarEdge Nexus Inverter – Three Phase
- 2.Grid connection
- 3.PV string(s)
- 4.Home loads
- 5.SolarEdge Meter or SolarEdge Backup Interface (optional)
- 6.Battery (optional)
- 7.Internet Router
- 8.Internet / Cloud connection
- 9.SolarEdge Monitoring Platform
- 10.SolarEdge Smart Energy devices (optional)
- 11.SolarEdge ONE Controller (optional)
- 12.2nd SolarEdge inverter (optional)
- 13.3rd-party inverter with SolarEdge production meter (optional)

Installation

- Δ CAUTION! DO NOT use a circuit breaker with a current rating higher than that specified for this inverter model.
- 14.Install the mounting bracket on a wall. Use at least 2 screws.
 - 15.Hang the inverter on the mounting bracket.
 - 16.Secure the inverter to the mounting bracket using two side screws. Tighten the screws to 4 Nm.
 - 17.Connect Protective Earth (PE) to the inverter. Use at least the same cross-section wire as for the AC wires.
 - 18.Release the screw and remove the cover of the communication cables compartment.
 - 19.Connect the communication cables and reinstall the cover (see Connecting Communication). Tighten the cover screw to 2.2 Nm, and the nut of the gland to 2.8 Nm - 3.3 Nm.
 - 20.Release the screw and remove the cover of the AC wires compartment.
 - 21.Connect the AC wires and reinstall the cover. Tighten the cover screw to 2.2 Nm and the nut of the AC gland to 2.8 Nm - 3.3 Nm.
 - 22.Connect the DC wires from the PV strings.
- Δ CAUTION! Earthing of a conductor on the DC side is NOT permitted.
- Δ Use any free MC4 connector port to connect the DC wires from the battery..
- Δ CAUTION! Before connecting the inverter to a battery, make sure that the DC switch of the battery is turned OFF.
- Use DC cables with a cross-section of 6mm² and crimp MC4 connectors to connect Inv (+) to Bat (+) and Inv (-) to Bat (-).

Connecting communication

- 24.RRCR / FFFN 4-wire connector
- 25.RS485 or CAN communication with follower inverter (optional)
- 26.Manual Shutdown (MSD) Switch
- 27.Meter or BUI RS485
- 28.Pins for 12 V power for BUI
- 29.CAN bus communication with battery (optional)
- 30.LAN port for internet Router

Commissioning and Operation - LED indicators

The LED indicators on the front panel of the inverter provide the following information:

Blue: communication ok. Steady Green: power production. Blinking Green: Grid connection ok. Orange: fault. For more LED

indications refer to: <https://www.solaredge.com/leds>

PV strings

Note: Use PV modules with an IEC 61730 Class A rating.

General information

This product does not require maintenance.

DANGER! RISK OF ELECTRIC SHOCK AND FIRE

–This equipment produces and works with high DC and AC voltages. Failure to observe safety precautions may result in severe injury or death.

–Installation, maintenance, and repair must only be performed by qualified personnel familiar with solar power systems and associated risks.

–Do not attempt to repair the equipment yourself. There are no user-serviceable parts inside.

WARNING: READ ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY INFORMATION THOROUGHLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS EQUIPMENT.

Electrical Safety

DANGER! HIGH VOLTAGE

–Solar panels produce DC electricity when exposed to light. A series of connected panels can produce high, potentially lethal voltages.

–Inverters and optimizers may contain capacitors that retain charge even after disconnection. Wait at least 5 minutes after disconnection before handling.

WARNING! PROPER GROUNDING REQUIRED

–Ensure all equipment is properly grounded according to local electrical codes.

–Use only with approved grounding methods to reduce the risk of electric shock.

Installation Precautions

CAUTION! HEAVY EQUIPMENT

–Solar panels and inverters may be heavy. Use proper lifting techniques and equipment to avoid injury.

–Ensure mounting surfaces can support the weight of the equipment.

WARNING! MOUNTING HAZARDS

–Improperly mounted equipment can fall, causing injury or death.

–Follow all mounting instructions precisely. Use specified mounting hardware.

CAUTION! ENVIRONMENTAL CONDITIONS

–Install equipment only within the specified temperature and humidity ranges.

–Protect equipment from direct exposure to rain and snow unless rated for such exposure.

–Operating temperature range: -40°C to +60°C

–IP Rating: IP65

Fire Safety

WARNING! FIRE HAZARD

–Improper installation or use of damaged equipment may create a fire risk.

–In case of fire, de-energize the system if safe to do so. Use a Type C fire extinguisher.

CAUTION! DO NOT INSTALL NEAR FLAMMABLE GASES OR HIGHLY COMBUSTIBLE MATERIALS.

Specific Equipment Warnings - Solar Inverters

DANGER! RESIDUAL VOLTAGE

–Inverters may retain dangerous voltage levels even after disconnection from PV panels and the grid.

–Wait at least 5 minutes and verify the absence of voltage before servicing.

WARNING! GRID INTERCONNECTION

–Connection to the electrical grid must comply with local utility requirements.

–Improper connection may result in equipment damage, fire, or electrical hazards.

Power Optimizers

DANGER! HIGH DC VOLTAGE

–Optimizers output high DC voltage when connected to operating PV panels.

–Treat all wiring as energized until confirmed otherwise.

CAUTION! OPTIMIZER-PANEL MATCHING

–Use only with compatible PV panels that support IEC 61730 Class A rating. A mismatch may result in reduced performance or equipment damage.

PV Panels

WARNING! ELECTRICAL GENERATION

–Panels generate electricity when exposed to light. Cover panels with opaque material during installation and maintenance.

CAUTION! PANEL HANDLING

–PV panels can be damaged by improper handling. Follow manufacturer's guidelines for unpacking and installation.

–Broken panels may have sharp edges. Handle with care and appropriate PPE.

Personal Protective Equipment (PPE)

CAUTION! USE APPROPRIATE PPE

–Wear safety glasses, insulated gloves, and non-slip safety shoes during installation and maintenance.

–Use fall protection equipment when working at heights.

Compliance and Disposal

CE Marking: This product complies with applicable EU directives.

WEEE Compliance: This product is subject to EU Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Do not dispose of this product as unsorted municipal waste. Please recycle where facilities exist or contact the manufacturer for proper disposal instructions.

RoHS Compliance: This product complies with EU RoHS Directive 2011/65/EU on the restriction of hazardous substances.

EMC Compliance: This equipment complies with EU EMC Directive 2014/30/EU on electromagnetic compatibility.

Emergency and Support Contact

For emergency assistance or technical support, contact: <https://www.solaredge.com/en/contact-us>

de

Systembeschreibung

- 1.SolarEdge Nexus Wechselrichter – Dreiphasig
- 2.Netzanschluss
- 3.PV-Strang/-Stränge
- 4.Haushaltslasten
- 5.SolarEdge Zähler oder SolarEdge Backup-Interface (optional)
- 6.Batterie (optional)
- 7.Internet-Router
- 8.Internet-Verbindung
- 9.SolarEdge Monitoring-Plattform
- 10.SolarEdge Smart Energy Geräte (optional)
- 11.SolarEdge ONE Controller für Eigenheime (optional)
- 12.Zweiter SolarEdge Wechselrichter (optional)
- 13.Fremd-Wechselrichter mit SolarEdge Produktionszähler (optional)

Installation

- Δ VORSICHT! Verwenden Sie KEINEN Leistungsschalter mit einem höheren Nennstrom als für dieses Wechselrichtermodell angegeben.
- 14.Montieren Sie die Halterung an der Wand. Verwenden Sie mindestens zwei Schrauben.
 - 15.Hängen Sie den Wechselrichter an die Halterung.
 - 16.Befestigen Sie den Wechselrichter mit zwei seitlichen Schrauben an der Halterung. Ziehen Sie die Schrauben mit 2,7 Nm an.
 - 17.Schließen Sie den Schutzleiter (PE) an den Wechselrichter an. Verwenden Sie mindestens den gleichen Kabelquerschnitt wie für die AC-Leitungen.
 - 18.Lösen Sie die Schraube und entfernen Sie die Abdeckung des Kommunikationskabelfachs.
 - 19.Schließen Sie die Kommunikationskabel an und bringen Sie die Abdeckung wieder an (siehe Anschließen der Kommunikation). Ziehen Sie die Abdeckungsschraube mit 2,2 Nm und die Mutter der Kabelverschraubung mit 2,8 Nm - 3,3 Nm an.
 - 20.Lösen Sie die Schraube und entfernen Sie die Abdeckung des AC-Kabelfachs.
 - 21.Schließen Sie die AC-Kabel an und bringen Sie die Abdeckung wieder an. Ziehen Sie die Abdeckungsschraube mit 2,2 Nm und die Mutter der AC-Kabelverschraubung mit 2,8 Nm - 3,3 Nm an.
 - 22.Schließen Sie die DC-Kabel von den PV-Strängen an.

Δ VORSICHT! Die Erdung eines Leiters auf der DC-Seite ist NICHT erlaubt.

Δ Verwenden Sie einen freien MC4-Anschluss, um die DC-Kabel von der Batterie anzuschließen.

Δ VORSICHT! Stellen Sie vor dem Anschließen des Wechselrichters an eine Batterie sicher, dass der DC-Schalter der Batterie ausgeschaltet ist.

Verwenden Sie DC-Kabel mit einem Querschnitt von 6 mm² und crimpen Sie MC4-Stecker, um Inv (+) mit Bat (+) und Inv (-) mit Bat (-) zu verbinden.

Anschließen der Kommunikation

- 24.RRCR / FFFN 4-poliger Stecker
- 25.RS485 Modbus-Kommunikation mit Folge-Wechselrichter (optional)
- 26.Manueller Abschaltschalter (MSD)
- 27.Zähler oder BUI RS485
- 28.Pins für 12V-Versorgung für BUI
- 29.CAN-Bus-Kommunikation mit Batterie (optional)
- 30.LAN-Anschluss für Internet-Router

Hinweis: Verwenden Sie CAT 6/7 Twisted-Pair-Kabel (min. 0,25 mm²) für Kommunikationsverbindungen.

Inbetriebnahme und Betrieb - LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf der Vorderseite des Wechselrichters liefern folgende Informationen:

Blau: Kommunikation ok. Dauerhaft Grün: Stromerzeugung.

Blinkendes Grün: Netzverbindung ok, aber System produziert nicht.

Rot: Fehler. Weitere LED-Anzeigen finden Sie unter: <https://www.solaredge.com/de/leds>

PV-Stränge

Hinweis: Verwenden Sie PV-Module mit einer IEC 61730-Klasse-A-Bewertung

Allgemeine Informationen

Dieses Produkt erfordert keine Wartung.

Wichtige Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen für Solaranlagen

GEFAHR! STROMSCHLAG-UND BRANDGEFAHR

–Dieses Gerät erzeugt und arbeitet mit hohen DC- und AC-Spannungen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitsvorschriften kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

–Installation, Wartung und Reparatur dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das mit Solaranlagen und den damit verbundenen Risiken vertraut ist.

–Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Es enthält keine vom Benutzer zu wartende Teile.

WARNUNG! LESEN SIE ALLE ANWEISUNGEN UND SICHERHEITSINFORMATIONEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESES GERÄT INSTALLIEREN ODER IN BETRIEB NEHMEN.

Elektrische Sicherheit

GEFAHR! HOHE SPANNUNG

–Solarmodule erzeugen Gleichstrom, wenn sie Licht ausgesetzt sind. Eine Reihe von verbundenen Modulen kann hohe, potenziell tödliche Spannungen erzeugen.

–Wechselrichter und Optimierer können Kondensatoren enthalten, die auch nach dem Trennen noch Ladung speichern.

–Warten Sie nach dem Trennen mindestens 5 Minuten, bevor Sie sie handhaben.

WARNUNG! ORDNUNGSGEMÄßE ERDUNG ERFORDERLICH

–Stellen Sie sicher, dass alle Geräte gemäß den örtlichen Elektrovorschriften ordnungsgemäß geerdet sind.

–Verwenden Sie nur zugelassene Erdungsmethoden, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

VORSICHT! SCHWERES GERÄT

–Solarmodule und Wechselrichter können schwer sein. Verwenden Sie geeignete Hebeltechniken und Ausrüstung, um Verletzungen zu vermeiden.

–Stellen Sie sicher, dass die Montageflächen das Gewicht der Geräte tragen können.

WARNUNG! MONTAGEGEFAHREN

–Unsachgemäß montierte Geräte können herunterfallen und Verletzungen oder den Tod verursachen.

–Befolgen Sie alle Montageanweisungen genau. Verwenden Sie das vorgeschriebene Montagematerial.

VORSICHT! UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

–Installieren Sie die Geräte nur innerhalb der angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsebereiche.

–Schützen Sie die Geräte vor direktem Regen und Schnee, es sei denn, sie sind für solche Einwirkungen zugelassen.

–Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +60°C

–IP-Schutzart: IP65

Brandschutz

WARNUNG! BRANDGEFAHR

–Unsachgemäße Installation oder Verwendung beschädigter Geräte kann eine Brandgefahr darstellen.

–Im Brandfall schalten Sie das System spannungsfrei, wenn dies sicher möglich ist. Verwenden Sie einen Feuerlöscher der Klasse C.

VORSICHT! INSTALLIEREN SIE DAS GERÄT NICHT IN DER NÄHE VON BRENNBAREN GASEN ODER LEICHT ENTZÜNDLICHEN MATERIALIEN.

–Spezifische Gerätewarnungen Solarwechselrichter

GEFAHR! RESTSPANNUNG

–Wechselrichter können auch nach dem Trennen von PV-Modulen und dem Netz gefährliche Spannungspegel beibehalten.

–Warten Sie mindestens 5 Minuten und überprüfen Sie die Spannungsfreiheit, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

WARNUNG! NETZANSCHLUSS

–Der Anschluss an das Stromnetz muss den örtlichen Versorgungsvorschriften entsprechen.

–Unsachgemäßer Anschluss kann zu Geräteschäden, Bränden oder elektrischen Gefahren führen.

Power Optimierer

GEFAHR! HOHE DC-SPANNUNG

–Optimierer geben hohe DC-Spannung aus, wenn sie mit betriebsbereiten PV-Modulen verbunden sind.

–Behandeln Sie alle Verkabelungen als spannungsführend, bis das Gegenteil bestätigt ist.

–VORSICHT! OPTIMIERER-MODUL-ABSTIMMUNG

–Nur mit kompatiblen PV-Modulen verwenden, die die IEC 61730 Klasse A Bewertung unterstützen. Eine Fehlanpassung kann zu verminderter Leistung oder Geräteschäden führen.

PV-Module

WARNUNG! STROMERZEUGUNG

–Module erzeugen Strom, wenn sie Licht ausgesetzt sind. Decken Sie Module während der Installation und Wartung mit undurchsichtigem Material ab.

–VORSICHT! MODULHANDHABUNG

–PV-Module können durch unsachgemäße Handhabung beschädigt werden. Befolgen Sie die Richtlinien des Herstellers für das Auspacken und die Installation.

–Beschädigte Module können scharfe Kanten haben. Vorsichtig handhaben und geeignete PSA verwenden.

–Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

VORSICHT! GEEIGNETE PSA VERWENDEN

–Tragen Sie während der Installation und Wartung Schutzbrille, isolierte Handschuhe und rutschfeste Sicherheitsschuhe.

–Verwenden Sie Absturzsicherungen bei Arbeiten in der Höhe.

Konformität und Entsorgung

–CE-Kennzeichnung: Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

–WEEE-Konformität: Dieses Produkt unterliegt der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortiertes Siedlungsabfall. Bitte recyceln Sie es, wo Einrichtungen vorhanden sind, oder wenden Sie sich an den Hersteller für ordnungsgemäße Entsorgungsanweisungen.

–RoHS-Konformität: Dieses Produkt entspricht der EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe.

–EMV-Konformität: Dieses Gerät entspricht der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit.

Notfall- und Support-Kontakt

Für Notfallhilfe oder technischen Support kontaktieren Sie: <https://marketing.solaredge.com/de/contact-us-de-new>

it

Descrizione del sistema

- 1.Inverter Nexus SolarEdge – Trifase
- 2.Collegamento alla rete
- 3.Stringa(he) fv
- 4.Carichi domestici
- 5.Contatore SolarEdge o Interfaccia di backup SolarEdge (opzionale)
- 6.Batteria (opzionale)
- 7.Router Internet
- 8.Connessione Internet / Cloud
- 9.Piattaforma di monitoraggio SolarEdge
- 10.Dispositivi Smart Energy SolarEdge (opzionale)
- 11.SolarEdge ONE Controller (opzionale)
- 12.2° inverter SolarEdge (opzionale)
- 13.Inverter di terze parti con contatore di produzione SolarEdge (opzionale)

Installazione

Δ ATTENZIONE! NON utilizzare un interruttore con una corrente nominale superiore a quella specificata per questo modello di inverter.

14.Installare la staffa di montaggio su una parete. Utilizzare almeno 2 viti.

15.Appendere l'inverter sulla staffa di montaggio.

16.Fissare l'inverter alla staffa di montaggio utilizzando due viti laterali. Serrare le viti a 4 Nm.

17.Collegare la messa a terra di protezione (PE) all'inverter. Utilizzare un cavo con una sezione trasversale almeno uguale a quella dei cavi CA.

18.Rilasciare la vite e rimuovere il coperchio del vano cavi di comunicazione.

19.Collegare i cavi di comunicazione e reinstallare il coperchio (vedere Collegamento Comunicazione). Serrare la vite del coperchio a 2,2 Nm e il dado del pressacavo a 2,8 Nm - 3,3 Nm.

20.Rilasciare la vite e rimuovere il coperchio del vano cavi CA.

21.Collegare i cavi CA e reinstallare il coperchio. Serrare la vite del coperchio a 2,2 Nm e il dado del pressacavo CA a 2,8 Nm - 3,3 Nm.

22.Collegare i cavi CC dalle stringhe fv.

Δ ATTENZIONE! La messa a terra di un conduttore sul lato CC NON è consentita.

23.Utilizzare qualsiasi porta del connettore MC4 libera per collegare i cavi CC dalla batteria.

Δ ATTENZIONE! Prima di collegare l'inverter a una batteria, assicurarsi che l'interruttore CC della batteria sia spento. Utilizzare cavi CC con una sezione trasversale di 6mm² e crimpare i connettori MC4 per collegare Inv (+) a Bat (+) e Inv (-) a Bat (-).

Collegamento Comunicazione

- 24.Connettore a 4 fili RRCR / FFFN
- 25.Comunicazione RS485 Modbus con inverter follower (opzionale)
- 26.Interruttore di spegnimento manuale (MSD)
- 27.RS485 per contatore o BUI
- 28.Pin per alimentazione 12V per BUI
- 29.Comunicazione CAN bus con batteria (opzionale)
- 30.Porta LAN per router Internet

Note: Utilizzare un cavo a doppiati incrociati CAT 6/7 (min. 0,25 mm²) per i collegamenti di comunicazione.

Messa in servizio e Esercizio - Indicatori LED

Gli indicatori LED sul pannello frontale dell'inverter forniscono le seguenti informazioni:

Blu: comunicazione ok. Verde fisso: produzione di energia. Verde lampeggiante: Collegamento alla rete ok. Arancione: malfunzionamento. Per ulteriori indicazioni LED consultare: <https://www.solaredge.com/leds>

Stringhe fv

Note: Utilizzare moduli FV con classificazione IEC 61730 Classe A.

Informazioni generali

Questo prodotto non richiede manutenzione.

Importante avvertenze e precauzioni di sicurezza per le apparecchiature solari

PERICOLO! RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA E INCENDIO

–Questa apparecchiatura produce e funziona con alte tensioni CC e CA. La mancata osservanza delle precauzioni di sicurezza può provocare gravi lesioni o morte.

–L'installazione, la manutenzione e la riparazione devono essere eseguite solo da personale qualificato che abbia familiarità con i sistemi di energia solare e i rischi associati.

–Non tentare di riparare l'apparecchiatura da soli. All'interno dell'inverter non ci sono parti riparabili dall'utente.

AVVERTENZA: LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI E LE INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA PRIMA DI INSTALLARE O UTILIZZARE QUESTA APPARECCHIATURA.

Sicurezza elettrica

PERICOLO! ALTA TENSIONE

–I pannelli solari producono elettricità CC quando esposti alla luce. Una serie di pannelli collegati può produrre tensioni elevate, potenzialmente letali.

–Gli inverter e gli ottimizzatori possono contenere condensatori che mantengono la carica anche dopo la disconnessione.

–Attendere almeno 5 minuti dopo la dis

fr

Description du système

- Onduleur SolarEdge Nexis – Triphasé
- Raccordement au réseau
- Chaîne(s) optimiseurs (PV)
- Charges domestiques
- Compteur SolarEdge ou Interface de Backup SolarEdge (optionnel)
- Batterie (optionnel)
- Routeur Internet
- Connexion Internet / Cloud
- Plateforme de surveillance solaredge
- Appareils de gestion intelligente de l'énergie SolarEdge (optionnel)
- Contrôleur SolarEdge ONE (optionnel)
- 2ème onduleur solaredge (optionnel)
- Onduleur tiers avec compteur de production SolarEdge (optionnel)

Installation

- Attention! N'UTILISEZ PAS un disjoncteur avec un courant nominal supérieur au courant spécifié par l'étiquette choisie pour votre modèle d'onduleur.
- Fixez le support métallique sur un mur. Utilisez au moins 2 vis.
- Accrochez l'onduleur sur le support.
- Fixez l'onduleur au support à l'aide de deux vis latérales. Serrez les vis à 4 Nm.
- Connectez la terre de protection (PE) à l'onduleur. Utilisez un câble d'au moins la même section que pour les câbles AC.
- Préparation de la partie 6 : Desserrez la vis et retirez le couvercle du compartiment des câbles de communication.
- Connectez les câbles de communication et réinstallez le couvercle (voir Connecter la Communication). Serrez la vis du couvercle à 2,2 Nm, et l'écrou du presse-étoupe à 2,8 Nm - 3,3 Nm.
- Préparation de la partie 8 : Desserrez la vis et retirez le couvercle du compartiment des fils AC.
- Connectez les fils ac et réinstallez le couvercle. Serrez la vis du couvercle à 2,2 Nm et l'écrou du presse-étoupe AC à 2,8 Nm - 3,3 Nm.

- Δ Attention ! La mise à la terre d'un conducteur du côté continue N'EST PAS autorisée.
- Connectez les fils continue des chaînes PV.
- Δ Attention ! Avant de connecter l'onduleur à une batterie, assurez-vous que l'interrupteur continue de la batterie est en position OFF.

23.Utilisez n'importe quel port de connecteur MC4 libre pour connecter les câbles DC de la batterie. Utilisez des câbles continue avec une section de 6mm² et sertissez des connecteurs MC4 pour connecter Inv (+) à Bat (+) et Inv (-) à Bat (-).

Connecter la Communication

- Connecteur RRCR à trois relais / FFN 4 fils
- Communication RS485 Modbus avec onduleur Suiveur (optionnel)
- Interrupteur d'arrêt manuel (MSD)
- Broches RS485 pour compteur ou Interface Backup
- Broches pour 12V de l'Interface Backup
- Communication CAN bus avec batterie (optionnel)
- Port LAN pour routeur Internet

Note : Utilisez un câble de paires torsadées CAT 6/7 (min. 0,25 mm ²) pour les raccordements de communication.

Mise en service et fonctionnement - LED - Significations

Les LED sur le panneau avant de l'onduleur fournissent les informations suivantes :
Bleu: communication ok. Vert continu: production d'électricité. Vert clignotant: Raccordement au secteur ok. Orange: défaut. Pour plus d'indications LED, se référer à : https://www.solaredge.fr/leds

Chaînes PV

Note : Utilisez des modules PV avec une classification IEC 61730 Classe A.

Informations générales

Ce produit ne nécessite pas de maintenance

Important avertissements de sécurité et précautions pour l'équipement solaire

DANGER ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ET D'INCENDIE

–Cet équipement produit et fonctionne avec des tensions continue et AC élevées. Le non-respect des précautions de sécurité peut entraîner des blessures graves ou la mort.
–L'installation, la maintenance et la réparation ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié familiarisé avec les systèmes d'énergie solaire et les risques associés.
–N'essayez pas de réparer l'équipement vous-même. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.

AVERTISSEMENT : Lisez attentivement toutes les instructions et informations de sécurité avant d'installer ou d'utiliser cet équipement.

Sécurité électrique

DANGER ! HAUTE TENSION

–Les panneaux solaires produisent de l'électricité continue lorsqu'ils sont exposés à la lumière. Une série de panneaux connectés peut produire des tensions élevées, potentiellement mortelles.
–Les onduleurs et les optimiseurs peuvent contenir des condensateurs qui conservent leur charge même après la déconnexion. Attendez au moins 5 minutes après la déconnexion avant de les manipuler.

AVERTISSEMENT ! MISE À LA TERRE APPROPRIÉE REQUISE

Assurez-vous que tout l'équipement est correctement mis à la terre conformément aux codes électriques locaux. Utilisez uniquement des méthodes de mise à la terre approuvées pour réduire le risque de choc électrique.

Précautions d'installation

ATTENTION ! ÉQUIPEMENT LOURD

–Les panneaux solaires et les onduleurs peuvent être lourds. Utilisez des techniques et des équipements de levage appropriés pour éviter les blessures.
–Assurez-vous que les surfaces de montage peuvent supporter le poids de l'équipement.

AVERTISSEMENT ! RISQUES DE MONTAGE

–Un équipement mal monté peut tomber, causant des blessures ou la mort.
–Suivez précisément toutes les instructions de montage. Utilisez le matériel de montage spécifié.

ATTENTION ! CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

–Installez l'équipement uniquement dans les plages de température et d'humidité spécifiées.
–Protégez l'équipement de l'exposition directe à la pluie et à la neige, sauf s'il est conçu pour une telle exposition.
–Plage de température de fonctionnement : -40°C à +60°C
–Classe IP : IP65

Sécurité incendie

AVERTISSEMENT ! RISQUE D'INCENDIE

–Une installation incorrecte ou l'utilisation d'équipements endommagés peut créer un risque d'incendie.
–En cas d'incendie, mettez le système hors tension si cela peut être fait en toute sécurité. Utilisez un extincteur de Type C.

ATTENTION ! N'INSTALLEZ PAS À PROXIMITÉ DE GAZ INFLAMMABLES OU DE MATÉRIAUX HAUTEMENT COMBUSTIBLES.

–Avertissements spécifiques à l'équipement Onduleurs solaires

DANGER ! TENSION RÉSIDUELLE

–Les onduleurs peuvent conserver des niveaux de tension dangereux même après la déconnexion des panneaux PV et du réseau.

–Attendez au moins 5 minutes et vérifiez l'absence de tension avant toute intervention.

AVERTISSEMENT ! INTERCONNEXION AU RÉSEAU

–Le raccordement au secteur doit être conforme aux exigences des services publics locaux.
–Une connexion incorrecte peut entraîner des dommages à l'équipement, un incendie ou des risques électriques.

Optimiseurs de puissance

DANGER! TENSION CONTINUE ÉLEVÉE

–Les optimiseurs produisent une tension continue élevée lorsqu'ils sont connectés à des panneaux PV en fonctionnement.
–Traitez tous les câblages comme étant sous tension jusqu'à confirmation du contraire.

ATTENTION ! CORRESPONDANCE OPTIMISER-PANNEAU

–Utilisez uniquement avec des panneaux PV compatibles qui prennent en charge la classification IEC 61730 Classe A. Une inadéquation peut entraîner une réduction des performances ou des dommages à l'équipement.

Panneaux PV

AVERTISSEMENT ! PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

–Les panneaux produisent de l'électricité lorsqu'ils sont exposés à la lumière. Couvrez les panneaux avec un matériau opaque pendant l'installation et la maintenance.

ATTENTION ! MANIPULATION DES PANNEAUX

–Les panneaux PV peuvent être endommagés par une manipulation incorrecte. Suivez les directives du fabricant pour le déballeage et l'installation.
–Les panneaux brisés peuvent avoir des bords tranchants. Manipulez-les avec précaution et utilisez des équipements de protection individuelle appropriés.

Équipements de protection individuelle (EPI)

ATTENTION ! UTILISEZ DES EPI APPROPRIÉS

–Portez des lunettes de sécurité, des gants isolés et des chaussures de sécurité antidérapantes pendant l'installation et la maintenance.

–Utilisez un équipement de protection contre les chutes lorsque vous travaillez en hauteur.

Conformité et élimination

Marquage CE : Ce produit est conforme aux directives de l'UE applicables.
Conformité DEEE : Ce produit est soumis à la directive 2012/19/UE de l'UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Ne jetez pas ce produit avec les déchets municipaux non triés. Veuillez recycler dans les installations existantes ou contactez le fabricant pour obtenir des instructions d'élimination appropriées.
Conformité RoHS : Ce produit est conforme à la directive RoHS 2011/65/UE de l'UE sur la restriction des substances dangereuses.
Conformité CEM : Cet équipement est conforme à la directive CEM 2014/30/UE de l'UE sur la compatibilité electromagnétique.
Contact d'urgence et d'assistance
Pour une assistance d'urgence ou un support technique, contactez: https://www.solaredge.com/en/contact-us

nl

Systeembeschrijving

- SolarEdge Nexis Omvormer 3-fase
- Netverbinding
- PV-strings
- Huishoudelijke apparaten
- SolarEdge Meter of SolarEdge Backup Interface (optioneel)
- Thuisbatterij (optioneel)
- Internetverbinding Router
- Internetverbinding / Cloud-verbinding
- SolarEdge Monitoring Platform
- SolarEdge Smart Energy apparaten (optioneel)
- SolarEdge ONE Controller (optioneel)
- 2e SolarEdge omvormer (optioneel)
- 3e partij omvormer met SolarEdge productiemeter (optioneel)

Installatie

- Δ **WAARSCHUWING!** Gebruik GEEN lastscheider met een hogere stroomsterkte dan gespecificeerd voor dit omvormermodel.
- 14.Installeer de montagebeugel op een wand. Gebruik ten minste 2 schroeven.
- 15.Hang de omvormer aan de montagebeugel.
- 16.Bevestig de omvormer aan de montagebeugel met twee zijschroeven. Draai de schroeven aan tot 4 Nm.
- 17.Verbind de aardeleiding (PE) met de omvormer. Gebruik minimaal dezelfde draaddoorsnede als voor de AC-kabels.
- 18.Draai de schroef los en verwijder de kap van het compartiment voor communicatiekabels.
- 19.Sluit de communicatiekabels aan en plaats de kap terug (zie Connecting Communication). Draai de kapschroef aan tot 2,2 Nm en de moer van de wartel tot 2,8 Nm - 3,3 Nm.
- 20.Draai de schroef los en verwijder de kap van het compartiment voor AC-kabels.
- 21.Sluit de AC-kabels aan en plaats de kap terug. Draai de kapschroef aan tot 2,2 Nm en de moer van de AC-wartel tot 2,8 Nm - 3,3 Nm.
- Δ **WAARSCHUWING!** Aarding van een geleider aan de DC-zijde is NIET toegestaan.
- 22.Gebruik een vrije MC4-connectorpoort om de DC-kabels van de thuisbatterij aan te sluiten.
- 23. Gebruik DC-kabels met een doorsnede van 6mm² en krimp MC4-connectoren om Inv (+) met Bat (+) en Inv (-) met Bat (-) te verbinden.
- Δ **WAARSCHUWING!** Zorg ervoor dat de DC-schakelaar van de thuisbatterij uitgeschakeld is voordat je de omvormer aansluit op een thuisbatterijGebruik DC-kabels met een doorsnede van 6mm² en krimp MC4-connectoren om Inv (+) met Bat (+) en Inv (-) met Bat (-) te verbinden.].

Communicatie aansluiten

- RRCR / FFN 4-draads connector
- RS485 Modbus communicatie met volgende omvormer (optioneel)
- Manual Shutdown (MSD) Schakelaar
- Pinnen voor meter of BUI RS485
- Pinnen voor 12V voeding voor BUI
- CAN bus communicatie met thuisbatterij (optioneel)
- LAN-poort voor internetverbinding Router

Notitie: Gebruik CAT 6/7 twisted pair kabel (min. 0,25 mm ²) voor communicatie-aansluitingen.

Indebijfstelling en werking - LED-indicates

De LED-indicaties op het voorpaneel van de omvormer geven de volgende informatie:
Blauw: communicatie ok. Steady Green: vermogensproductie. Knipperend groen: Netverbinding ok. Oranje: fout.
Voor meer LED-indicates raadpleeg: https://www.solaredge.com/leds

PV-strings

Notitie: Gebruik PV-module met een IEC 61730 Class A classificatie.

Algemene informatie

Dit product vereist geen onderhoud.

Belangrijke veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen voor zonne-energie apparatuur

GEVAAR! RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK EN BRAND

–Deze apparatuur produceert en werkt met hoge DC- en AC-spanningen. Het niet in acht nemen van veiligheidsmaatregelen kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

–Installatie, onderhoud en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met zone-energiesystemen en de bijbehorende risico's.
–Probeer de apparatuur niet zelf te repareren. Er zijn geen onderdelen binnenin die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

WAARSCHUWING:

Lees alle instructies en veiligheidsinformatie grondig door voordat je deze apparatuur installeert of gebruikt.

Elektrische veiligheid

GEVAAR! HOGE SPANNING

–Zonnepanelen produceren DC-electriciteit wanneer ze worden blootgesteld aan licht. Een reeks verbonden panelen kan hoge, potentieel dodelijke spanningen produceren.

–Omvormers en optimizers kunnen condensatoren bevatten die zelfs na loskoppeling lading vasthouden. Wacht ten minste 5 minuten na loskoppeling voordat je ze aanraakt.

WAARSCHUWING! JUISTE AARDING VEREIST

–Zorg ervoor dat alle apparatuur correct geaard is volgens de lokale elektrische voorschriften.

–Gebruik alleen goedgekeurde aardingsmethoden om het risico op elektrische schokken te verminderen.

Voorzorgsmaatregelen bij installatie

WAARSCHUWING! ZWARE APPARATUUR

–Zonnepanelen en omvormers kunnen zwaar zijn. Gebruik de juiste tiltechnieken en apparatuur om letsel te voorkomen.

–Zorg ervoor dat montageoppervlakken het gewicht van de apparatuur kunnen dragen.

WAARSCHUWING! MONTAGEGEVAREN

–Onjuist gemonteerde apparatuur kan vallen, wat kan leiden tot letsel of de dood.
–Volg alle montage-instructies nauwkeurig op. Gebruik gespecificeerd montage materiaal.

WAARSCHUWING! OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

–Installeer apparatuur alleen binnen de gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsbereiken.
–Bescherm apparatuur tegen directe blootstelling aan regen en sneeuw, tenzij het daarvoor geschikt is.
–Bedrijfstemperatuur: -40°C tot +60°C
–IP-classificatie: IP65

Brandveiligheid

WAARSCHUWING! BRANDGEVAAR

–Onjuiste installatie of gebruik van beschadigde apparatuur kan brandgevaar opleveren.
–Schakel in geval van brand het systeem uit als dat veilig kan. Gebruik een Type C brandblusser.

WAARSCHUWING!

Installeer niet in de buurt van ontvlambare gassen of zeer brandbare materialen.

Specifieke apparatuurwaarschuwingen - Zonne-energie omvormers

GEVAAR! RESTSPANNING

–Omvormers kunnen zelfs na loskoppeling van PV-panelen en het net gevaarlijke spanningsniveaus behouden.
–Wacht ten minste 5 minuten en controleer op afwezigheid van spanning voordat je onderhoud uitvoert.

WAARSCHUWING! NETVERBINDING

–Aansluiting op het elektriciteitsnet moet voldoen aan de lokale normvereisten.
–Onjuiste aansluiting kan leiden tot schade aan apparatuur, brand of elektrische gevaren.

Power Optimizers

GEVAAR! HOGE DC SPANNING

–Optimizers leveren hoge DC-spanning wanneer ze zijn aangesloten op werkende PV-panelen.
–Behandel alle bedrading als onder spanning stand totdat het tegendeel is bevestigd.

WAARSCHUWING! OPTIMIZER-PANEEEL MATCHING

–Gebruik alleen met compatibele PV-module die IEC 61730 Class A classificatie ondersteunen. Een mismatch kan leiden tot verminderde prestaties of schade aan apparatuur.

PV-panelen

WAARSCHUWING! ELEKTRISCHE OPWEKKING

–Panelen wekken electriciteit op wanneer ze worden blootgesteld aan licht. Bedek panelen met ondoorzichtig materiaal tijdens installatie en onderhoud.

WAARSCHUWING! PANEEL HANTERING

–PV-panelen kunnen beschadigd raken door onjuiste behandeling. Volg de richtlijnen van de fabrikant voor het uitpakken en installeren.
–Gebroken panelen kunnen scherpe randen hebben. Ga er voorzichtig mee om en gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

WAARSCHUWING! GEBRUIK GESCHIKTE PBM

–Draag een veiligheidsbril, geïsoleerde handschoenen en antislip veiligheidsschoenen tijdens installatie en onderhoud.
–Gebruik valbeschermingsapparatuur bij het werken op hoogte.

Naleving en verwijdering

CE-markering: Dit product voldoet aan de van toepassing zijnde EU-richtlijnen.

WEEE-naleving: Dit product is onderhevig aan EU-richtlijn 2012/19/UE betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA). Cool dit product niet weg als onge sorteerd huishoudelijk afval. Recycle waar mogelijk of neem contact op met de fabrikant voor de juiste verwijderingsinstructies.

RoHS-naleving: Dit product voldoet aan EU RoHS Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van gevaarlijke stoffen.
EMC-naleving: Deze apparatuur voldoet aan EU EMC Richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

Noodgeval en ondersteuning contact

Voor noodhulp of technische ondersteuning, neem contact op met: https://www.solaredge.com/en/contact-us

pl

Opis systemu - Instalacja

- Falownik SolarEdge Nexis – Trójfazowe zasilanie
- Podłączenie do sieci
- Łańcuchy PV
- Odbiorników domowych
- Licznik SolarEdge lub interfejs zasilania awaryjnego SolarEdge (opcjonalnie)
- Magazyn energii (opcjonalnie)
- Router internetowy
- Połączenie Internetowe / chmurowe
- Platformie Monitoringu SolarEdge
- Urządzenia SolarEdge Smart Energy (opcjonalnie)
- Kontroler SolarEdge ONE (opcjonalnie)
2. falownik SolarEdge (opcjonalnie)
- Falownik innej firmy z licznikiem produkcji SolarEdge (opcjonalnie)

Instalacja

- Δ **UWAGA!** NIE używaj wyłącznika automatycznego o prądzie znamionowym wyższym niż określony dla tego modelu falownika.
- 14.Zainstaluj uchwyt montażowy na ścianie. Użyj co najmniej 2 śruby.
- 15.Zawieś falownik na uchwycie montażowym.
- 16.Zabezpiecz falownik do uchwytu montażowego za pomocą dwóch bocznych śrub. Dokręć śruby do 4 Nm.
- 17.Połącz uzimiamiącego (PE) do falownika. Użyj przewodu o co najmniej takim samym przekroju jak dla przewodów AC.
- 18.Połącz śrubę i zdejmij pokrywę przedziału kabli komunikacyjnych.
- 19.Podłącz kable komunikacyjne i ponownie zainstaluj pokrywę (patrz Podłączanie komunikacji). Dokręć śrubę pokrywcy do 2,2 Nm, a nakrętkę dławika do 2,8 Nm - 3,3 Nm.
- 20.Połącz śrubę i zdejmij pokrywę przedziału przewodów AC.
- 21.Podłącz przewody AC i ponownie zainstaluj pokrywę. Dokręć śrubę pokrywcy do 2,2 Nm, a nakrętkę dławika AC do 2,8 Nm - 3,3 Nm.
- Δ **UWAGA!** Uziemienie przewodu po stronie DC NIE jest dozwolone.
- 22.Użyj dowolnego wolnego portu złącza MC4, aby podłączyć przewody DC z magazynu energii.
- 23.Użyj kabli DC o przekroju 6mm² i zainśnij złącza MC4, aby połączyć Inv (+) z Bat (+) i Inv (-) z Bat (-).

Podłączanie komunikacji

Δ **UWAGA!** Przed podłączeniem falownika do magazynu energii upewnij się, że przełącznik DC magazynu energii jest wyłączony.

- Złącze 4-przewodowe RRCR / FFN
- Komunikacja RS485 Modbus z falownikiem podrzędnym (opcjonalnie)
- Przełącznik ręcznego wyłączania (MSD)
- Piny dla licznika lub RS485 BUI
- Piny dla zasilania 12V dla BUI
- Komunikacja magistrali CAN z magazynem energii (opcjonalnie)
- Port LAN do routera internetowego

Nota: Użyj skrętki CAT 6/7 (min. 0,25 mm ²) do połączeń komunikacyjnych.

Uruchomienie i Działanie - Wskaźniki LED

Wskaźniki LED na przednim panelu falownika dostarczają następujących informacji:
Niebieski: komunikacja ok. Stałe zielone: wytwarzanie mocy. Migające zielone: Podłączenie do sieci ok. Pomarańczowy: błąd.
Aby uzyskać więcej wskazań LED, patrz: https://www.solaredge.com/leds

Łańcuchy PV

Nota: Używaj modułów PV z klasyfikacją IEC 61730 Klasa A.

Informacje ogólne - Produkt

Ten produkt nie wymaga konserwacji.

Ważne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa dla urządzeń solarnych

NIEBEZPIECZYSTWO! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM I POŻARU

–To urządzenie wytwarza i pracuje z wysokim napięciem DC I AC. Nieprzestrzeganie środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
–Instalacja, konserwacja i naprawa muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zaznajomiony z systemami energii słonecznej i związanymi z nimi zagrożeniami.

–Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Wewnątrz nie ma części, które użytkownik mógłby samodzielnie serwisować.

OSTRZEŻENIE:

Przeczytaj dokładnie wszystkie instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa przed instalacją lub uruchomieniem tego urządzenia.

Bezpieczeństwo elektrycznej

NIEBEZPIECZYSTWO! WYSOKIE NAPIĘCIE

–Panele słoneczne wytwarzają prąd stały, gdy są wystawione na działanie światła. Seria połączonych paneli może wytwarzać wysokie, potencjalnie śmiertelne napięcia.
–Falowniki i optymalizatory mogą zawierać kondensatory, które utrzymują ładunek nawet po odłączeniu. Poczekaj co najmniej 5 minut po odłączeniu przed obsługą.

OSTRZEŻENIE! WYMAGANE PRAWIDŁOWE UZIEMIENIE

–Upewnij się, że wszystkie urządzenia są prawidłowo uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.
–Używaj tylko zatwierdzonych metod uziemienia, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.

Środki ostrożności podczas instalacji

UWAGA! CIĘŻKIE WYPOSAŻENIE

–Panele słoneczne i falowniki mogą być ciężkie. Używaj odpowiednich technik podnoszenia i sprzętu, aby uniknąć obrażeń.
–Upewnij się, że powierzchnie montażowe mogą utrzymać ciężar urządzenia.

OSTRZEŻENIE! ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MONTAŻEM

–Nieprawidłowo zamontowane urządzenie może spaść, powodując obrażenia lub śmierć.
–Postępuj dokładnie zgodnie ze wszystkimi instrukcjami montażu. Używaj określonego sprzętu montażowego.

UWAGA! WARUNKI ŚRODOWISKOWE

–Instaluj urządzenie tylko w określonych zakresach temperatury i wilgotności.
–Chroń urządzenie przed bezpośrednią ekspozycją na deszcz i śnieg, chyba że jest przeznaczone do takiej ekspozycji.
–Zakres temperatur pracy: -40°C do +60°C
–Klasa IP: IP65

Bezpieczeństwo pożarowe

OSTRZEŻENIE! ZAGROŻENIE POŻAROWE

–Nieprawidłowa instalacja lub użycie uszkodzonego sprzętu może stworzyć ryzyko pożaru.
–W przypadku pożaru, odłącz system od zasilania, jeśli jest to bezpieczne. Użyj gaśnicy typu C.