



## GWN7302

PTP/PtMP Fixed Wireless Bridge

### Quick Installation Guide

418-00478-250723-02

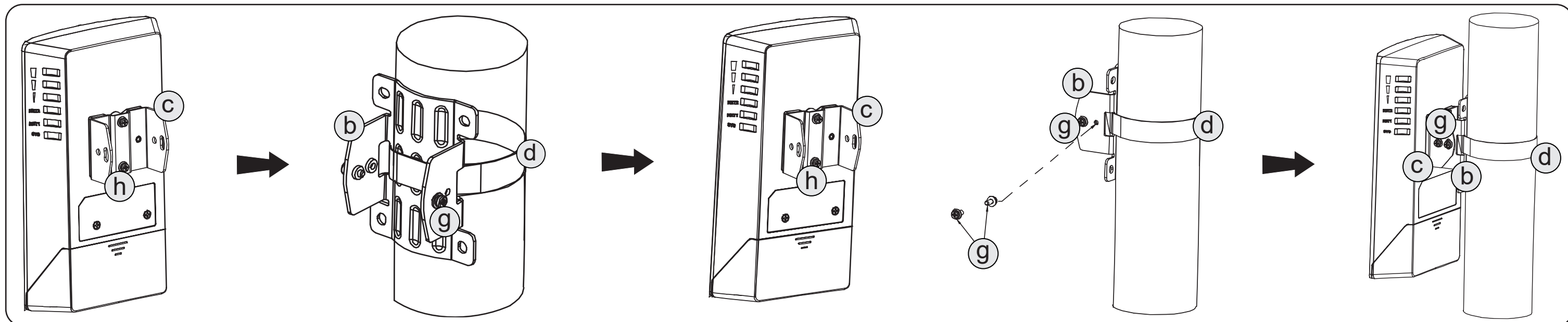
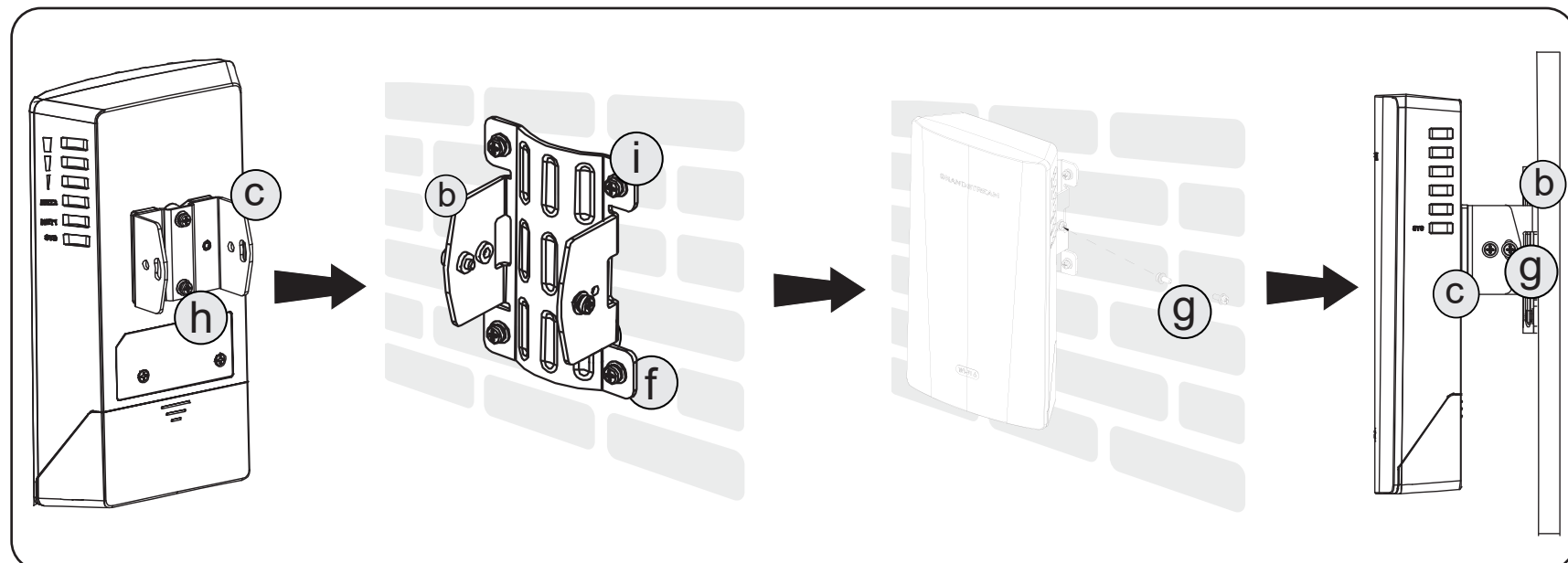
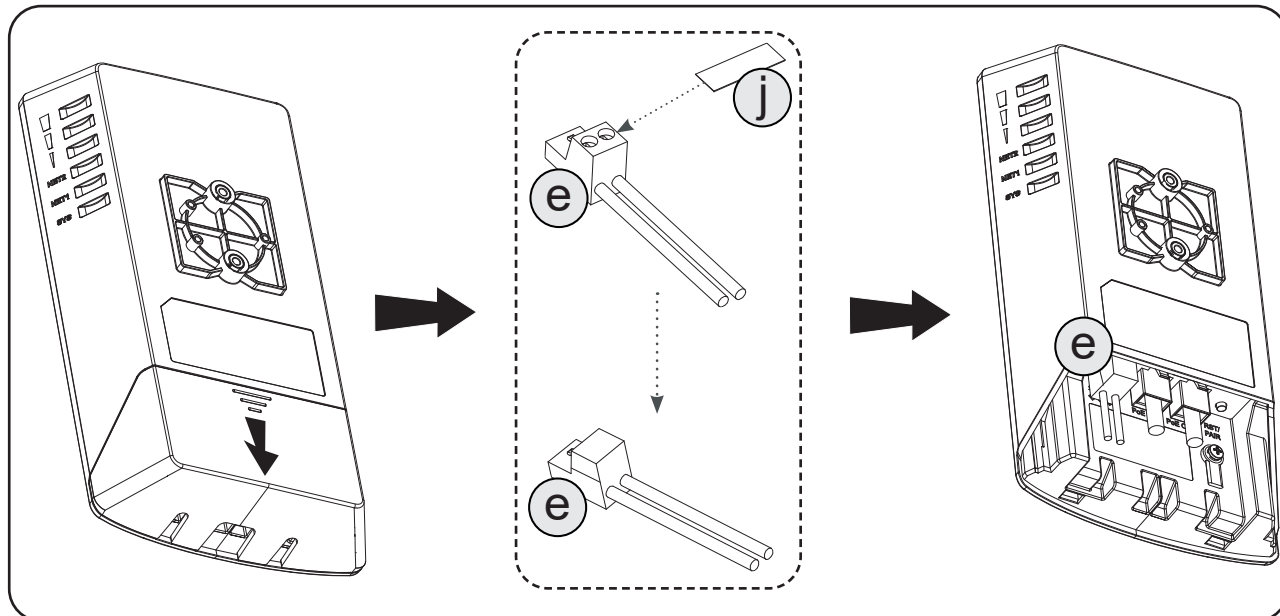
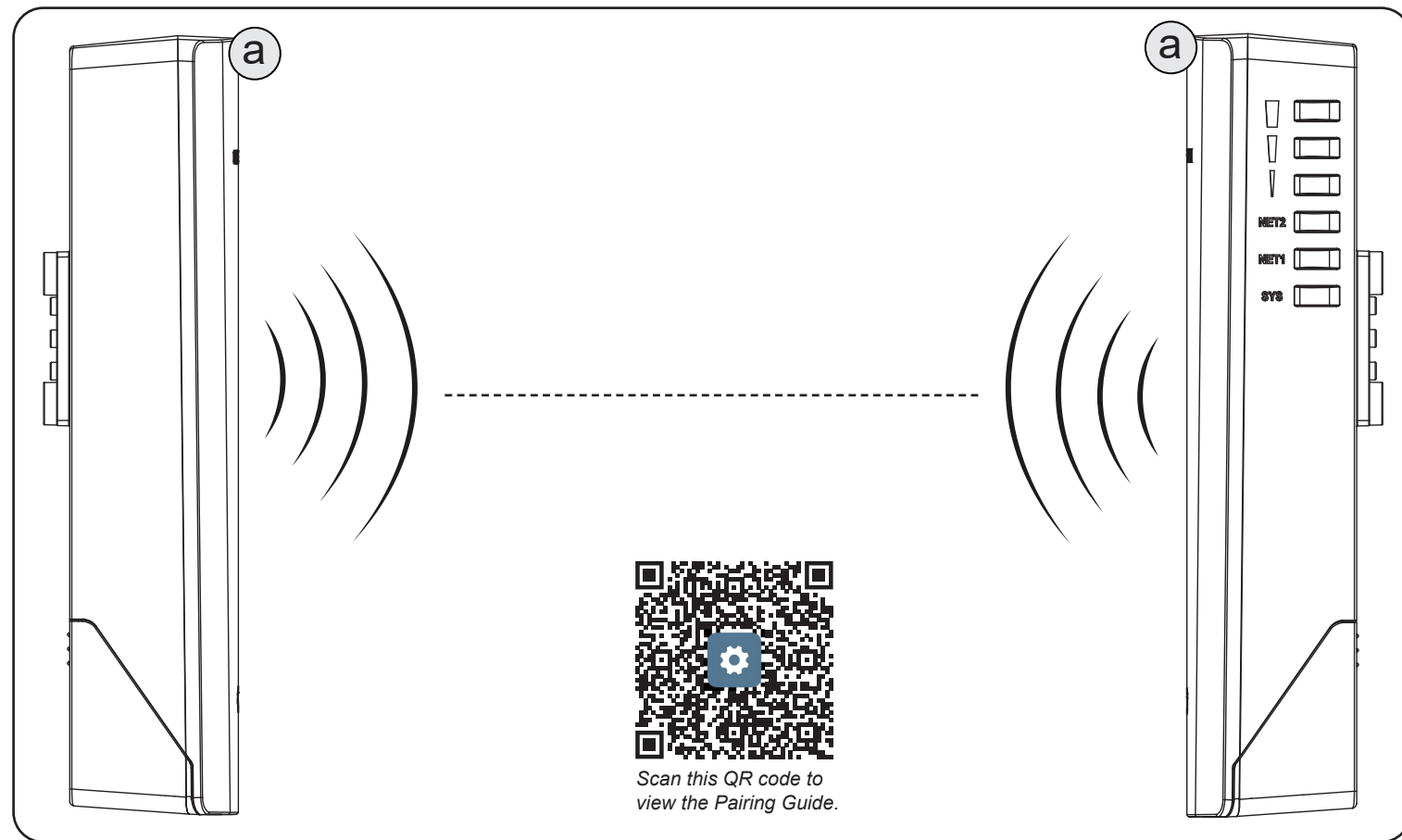
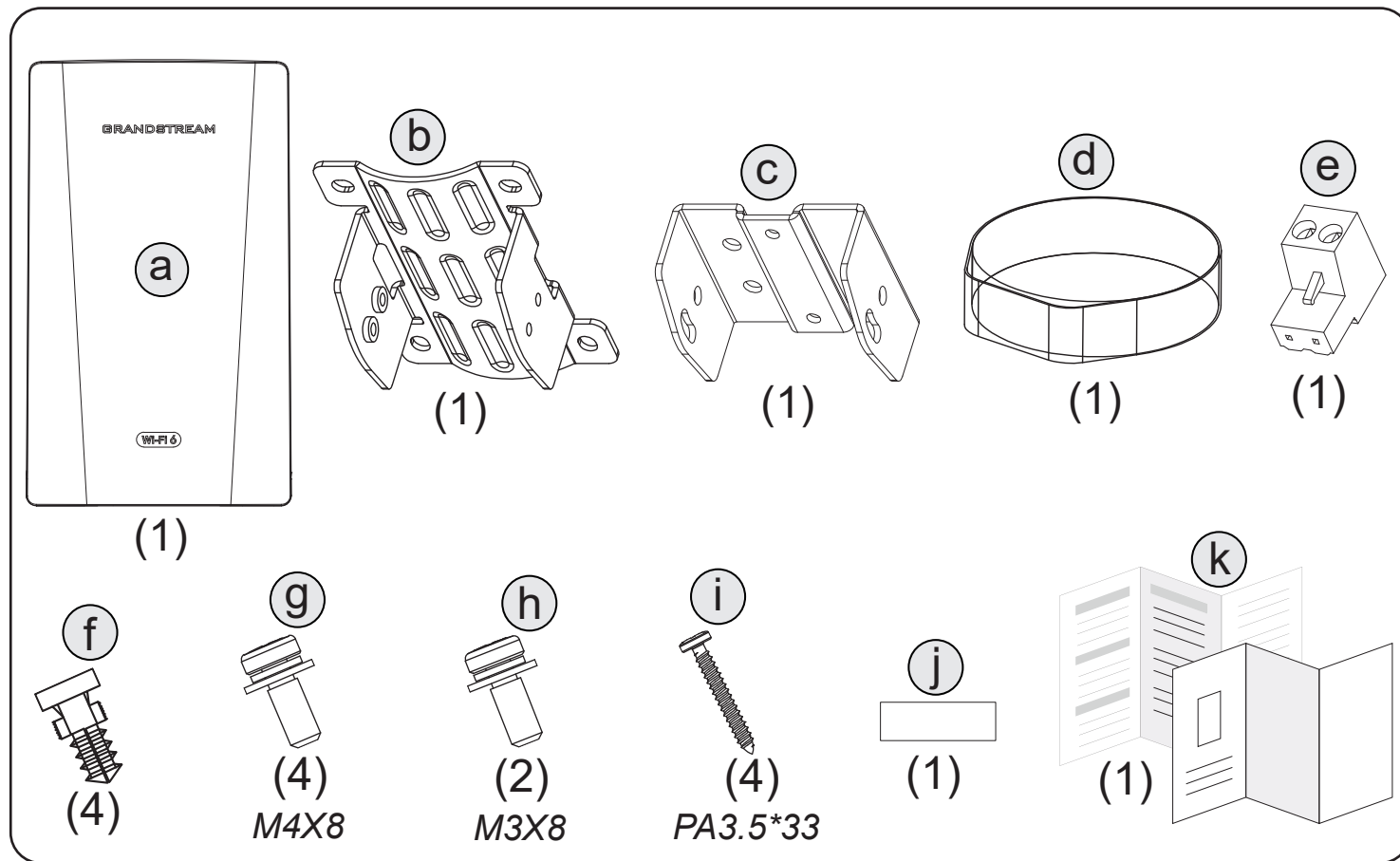


Please scan the QR code  
to view the full QIG

Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor  
Boston, MA 02215, USA  
Tel : +1 (617) 566 - 9300

[www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)



S/N: XXXXXXXXXXXXXXXX  
MAC: XXXXXXXXXXXXXXXX  
P/N: XXX-XXXX-XXXX  
Admin/WiFi PW: WWWWWWW

<https://www.grandstream.com/tools/GWNDiscoveryTool.zip>

| Name    | Type   | Version   | Mac Address       | IP Address   |
|---------|--------|-----------|-------------------|--------------|
| gwn7302 | Master | 1.0.0.0.0 | ec:74:d7:8f:8b:38 | 192.168.6.89 |

Total:1

[https://gwn\\_<mac>.local](https://gwn_<mac>.local)

<https://www.gdms.cloud>

## English

### PRECAUTIONS:

- Do not attempt to open, disassemble, or modify the device.
- Do not expose this device to temperatures outside range of -30 °C to 60 °C (in operation) and -30 °C to 70 °C (in storage).
- Do not expose the device to environments outside of the following humidity range: 5-95% RH (non-condensing).
- Do not power cycle the device during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.
- Please take lightning protection measures during installation (a lightning rod is required and the device must be reliably grounded). It is recommended to use a surge protection device.

#### 简体中文

注意事项:

- 不要尝试打开，拆解或修改设备。
- 不要将本设备暴露在温度−30℃至60℃的工作环境或−30℃至70℃的存储环境以外。
- 不要将本设备暴露在环境湿度超过如下范围外的环境中：5–95%RH（无冷凝）。
- 系统启动或固件升级期间不要中断电源。这可能会损坏设备件，并导致设备故障。
- 安装时请做好防雷措施（需要避雷针且设备需可靠接地），建议搭配防雷器使用。

#### Español

##### PRECAUCIONES:

- No intente abrir, desmontar ni modificar el dispositivo.
- No exponga este dispositivo a temperaturas fuera del rango de -30 °C a 60 °C (en funcionamiento) y de -30 °C a 70 °C (en almacenamiento).
- No exponga el dispositivo a entornos fuera del siguiente rango de humedad: 5-95 % HR (sin condensación).
- No apague y encienda el dispositivo durante el arranque del sistema o la actualización del firmware. Puede dañar las imágenes del firmware y provocar un mal funcionamiento de la unidad.
- Tome medidas de protección contra rayos durante la instalación (se requiere un pararrayos y el dispositivo debe estar conectado a tierra de forma segura). Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra sobretensiones.

#### Français

##### PRECAUTIONS:

- Ne pas tenter d'ouvrir, de désassembler, ou de modifier le dispositif.
- Ne pas exposer cet appareil à des températures situées hors de la plage de -30 °C à 60 °C en opération et -30 °C à 70 °C en stockage.
- Ne pas exposer cet appareil à un environnement avec humidité hors de la plage de 5-95% RH (sans condensation).
- Ne pas éteindre l'appareil pendant le démarrage du système ou la mise à jour du firmware. Cela risque de rompre l'image du firmware et en conséquence rendre l'unité inutilisable.
- Veillez prendre des mesures de protection contre la foudre lors de l'installation (un paratonnerre est nécessaire et l'appareil doit être mis à la terre de manière fiable). Il est recommandé d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions.

#### Deutsch

##### SICHERHEITSHINWEISE:

- Das Produkt darf nicht geöffnet, zerlegt oder verändert werden.
- Bitte beachten Sie die zulässigen Temperaturbereiche für Nutzung. (-30 °C bis 60 °C) und Lagerung (-30 °C bis 70 °C).
- Das Produkt darf nur in Umgebungen mit einem relativen Luftfeuchtebereichs von 5% bis 95% (nicht kondensierend) genutzt werden.
- Die Stromversorgung darf während des Start- bzw. Upgradevorgangs nicht unterbrochen werden. Dies kann die Firmware beschädigen und zu unerwünschten Fehlfunktionen führen.
- Bitte treffen Sie bei der Installation Blitzschutzmaßnahmen (ein Blitzableiter ist erforderlich und das Gerät muss zuverlässig geerdet werden). Es wird empfohlen, ein Überspannungsschutzgerät zu verwenden.

#### Italiano

### PRECAUZIONI:

- Non tentare di aprire, smontare o modificare il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo a temperature esterne alla gamma da -30 °C a 60 °C per il funzionamento e alla gamma da -30 °C a 70 °C per la conservazione.
- Non esporre il dispositivo ad ambienti fuori dal seguente intervallo di umidità: 5-95% UR (senza condensa).
- Non spegnere/accendere il dispositivo durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Ciò potrebbe comportare il danneggiamento del firmware e il malfunzionamento dell'unità.
- Si prega di adottare misure di protezione contro i fulmini durante l'installazione (è necessario un parafulmine e il dispositivo deve essere messo a terra in modo affidabile). Si consiglia di utilizzare un dispositivo di protezione contro le sovratensioni.

#### Português

##### PRECAUÇÕES:

- Não tente abrir, desmontar ou modificar o dispositivo.
- Não exponha este dispositivo a temperaturas fora da faixa de -30 °C a 60 °C (em operação) e -30 °C a 70 °C (em armazenamento).
- Não exponha o dispositivo a ambientes fora da seguinte faixa de umidade: 5-95% UR (sem condensação).
- Não ligue e desligue o dispositivo durante a inicialização do sistema ou atualização do firmware. Você pode corromper as imagens do firmware e causar mau funcionamento da unidade.
- Por favor, tome medidas de proteção contra raios durante a instalação (é necessário um para-raios e o dispositivo deve ser aterrado de forma confiável). Recomenda-se a utilização de um dispositivo de proteção contra surtos.

#### Русскй

##### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не пытайтесь открыть, разобрать или изменить устройство.
- Не подвергайте воздействию температуры вне диапазона от -30 °C до 60 °C при эксплуатации и от -30°С до 70°С при хранении.
- Не используйте данное устройство в среде, где значение влажности выходит за диапазон: Относит. влажность 5%-95% (без конденсации).
- Не включайте-выключать устройство в процессе начального запуска системы или в процессе обновления прошивки. Вы можете тем самым повредить заводскую прошивку устройства и вывести его из строя.
- При установке соблюдайте меры молниезащиты (требуется молниеотвод и надежное заземление устройства). Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения.

#### Nederlands

##### VOORZORGSMAATREGELEN:

- Probeer het apparaat niet te openen, te demonteren of te wijzigen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan temperaturen buiten het bereik van -30 °C tot 60 °C (tijdens gebruik) en -30 °C tot 70 °C (tijdens opslag).
- Stel het apparaat niet bloot aan omgevingen buiten het volgende luchtvochtigheidsbereik: 5% tot 95% RV (zonder condensvorming).
- Schakel het apparaat niet uit en weer in tijdens het opstarten van het systeem of tijdens een firmware-upgrade. Firmware-images kunnen beschadigd raken, waardoor het apparaat niet goed werkt.
- Neem tijdens de installatie maatregelen ter bescherming tegen blikseminslag (een bliksemafleider is vereist en het apparaat moet goed zijn geaard). Het wordt aanbevolen om een overspanningsbeveiliging te gebruiken.

#### Ελληνικά

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:

- Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε, να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε τη συσκευή.
- Μην εκθέτετε αυτήν τη συσκευή σε θερμοκρασίες εκτός εύρους -30 °C έως 60 °C (σε λειτουργία) και -30 °C έως 70 °C (στην αποθήκευση).
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε περιβάλλοντα εκτός του παρακάτω εύρους υγρασίας: 5–95% RH (χωρίς συμπύκνωση).
- Μην ενεργοποιείτε τη συσκευή κατά την εκκίνηση του συστήματος ή την αναβάθμιση υλικολογισμικού. Μπορεί να καταστρέψετε εικόνες υλικολογισμικού και να προκαλέσετε δυσλειτουργία της μονάδας.
- Λάβετε μέτρα αντικεραιυνικής προστασίας κατά την εγκατάσταση (απαιτείται αλεξικέραυνο και η συσκευή πρέπει να είναι αζιόπιστα γειωμένη). Συνιστάται η χρήση συσκευής προστασίας από υπερτάσεις.

#### Čeština

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

- Nepokoušejte se zařízení otevírat, rozebírat nebo upravovat.
- Nevystavujte toto zařízení teplotám mimo rozsah -30 °C až 60 °C (za provozu) a -30 °C až 70 °C (při skladování).
- Nevystavujte zařízení prostředí mimo následující rozsah vlhkosti: relativní vlhkost (nekondenzující) 5–95 %.
- Během spouštění systému nebo aktualizace firmwaru zařízení nesmíte vypínat a znovu zapínat. Mohlo by dojít k poškození obrazu firmwaru a poruše zařízení.
- Při instalaci proveďte opatření na ochranu před bleskem (je nutný hromosvod a zařízení musí být spolehlivě uzemněno). Doporučuje se používat přepětovou ochranu.

#### Български

### ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ:

- Не се опитвайте да отваряте, разглобявате или модифицирате устройството.
- Не излагайте това устройство на температури извън диапазона от -30 °C до 60 °C (при работа) и -30 °C до 70 °C (при съхранение).
- Не излагайте устройството на среда извън следния диапазон на влажност: 5 – 95% RH (без кондензация).
- Не включвайте храняването на устройството по време на стартиране на системата или надграждане на фърмуера. Може да повредите изображенията на фърмуера и да причините неизправност на устройството.
- Моля, вземете мерки за мълниезащита по време на монтажа (необходим е гръмоотвод и устройството трябва да бъде надеждно заземено). Препоръчително е да използвате устройство за защита от перенапрежение.

#### Hrvatsk

### MJERE OPREZA:

- Ne pokušavajte otvoriti, rastaviti ili modificirati uređaj.
- Ne izlažite ovaj uređaj temperaturama izvan raspona od -30 °C do 60 °C (u radu) i -30 °C do 70 °C (pri skladištenju).
- Ne izlažite uređaj okruženjima izvan sljedećeg raspona vlažnosti: 5 – 95 % RH (nekondenzirajuća).
- Nemojte isključivati i uključivati uređaj tijekom podizanja sustava ili nadogradnje firmvera. Možete oštetiti slike firmvera i uzrokovati kvar jedinice.
- Poduzmite mjere zaštite od udara munje tijekom instalacije (potreban je gromobran i uređaj mora biti pouzdano uzemljen). Preporučuje se uporaba uređaja za zaštitu od prenapona.

#### Dansk

### FORHOLDSREGLER:

- Forsøg ikke at åbne, adskille eller ændre enheden.
- Denne enhed må ikke udsættes for temperaturer uden for området -30 °C til 60 °C (under drift) og -30 °C til 70 °C (under opbevaring).
- Udsæt ikke enheden for miljøer uden for følgende fugtighedsområde: 5-95 % relativ fugtighed (ikke-kondenserende).
- Sluk og tænd ikke forenheden under systemopstart eller firmwareopgradering. Du kan ødelægge firmwarebilleder og forårsage funktionsfejl i enheden.
- Træf foranstaltninger til lynbeskyttelse under installationen (en lynstang er påkrævet, og enheden skal være pålideligt jordet). Det anbefales at bruge en overspændingsbeskyttelsesenhed.

#### Eesti

### ETTEVAATUSABINÕUD:

- Ärge püüdke seadet avada, lahti võtta ega muuta.
- Ärge hoidke seadet temperatuuridel, mis jäävad vahemikust -30 °C - 60 °C (töötamise ajal) ja -30 °C— 70 °C (hoiustamise ajal) välja.
- Ärge hoidke seadet järgmistest niiskusvahemikest väljas: 5–95% RH (mittekondenseeruv).
- Ärge lülitage seadme toiteallikat süsteemi käivitamise või püsivara uuendamise ajal sisse. See võib rikkuda püsivara kujutisi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Võtke paigaldamisel kasutusele piksekaitsemeetmed (vajalik on piksevarras ja seade peab olema kindlalt maandatud). Soovitatav on kasutada ülepingekaitse.

#### Suomi

### VAROITUKSET:

- Älä yrittä avata, purkaa tai muunnella laitetta.
- Älä altista tätä laitetta alueen -30 – +60 °C (käytössä) ja alueen -30 – +70 °C (säilytyksessä) ulkopuolisille lämpötiloille.
- Älä altista laitetta seuraavan ilmastokosteusalueen ulkopuolisille arvoille: 5–95 % suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä).
- Älä kytke laitetta pois päältä ja päälle järjestelmän käynnistyessä tai laiteohjelmistoa päivitettäessä. Tämä voisi turmella laiteohjelmistonäköistiedostot ja aiheuttaa toimintahäiriön.
- Käytä asennuksen yhteydessä ukkossuojausta (ukkosenjohdinta on käytettävä, ja laite on maadoitettava luotettavasti). Suosittelemme käyttämään ylijännitesuojaa.

#### Svenska

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

- Försök inte öppna, demontera eller modifiera enheten.
- Utsätt inte denna enhet för temperaturer utanför intervallet -30 °C till +60 °C (vid drift) och -30 °C till +70 °C (vid förvaring).
- Utsätt inte enheten för miljöer utanför följande luftfuktighetsintervall: 5–95 % RF (icke-kondenserande).
- Slå inte på strömmen till enheten under systemstart eller uppgradering av firmware. Du kan förstöra firmwarebilder och göra att enheten inte fungerar som den ska.
- Vidta åskskyddsåtgärder under installationen (en åskledare krävs och enheten måste vara tillförlitligt jordad). Det rekommenderas att använda ett överspänningsskydd.

#### Latviešu

### PIESARDŽĪBAS PASĀKUMI:

- Nemēģiniet atvērt, izjaukt vai pārveidot ierīci.
- Nepakļaujiet šo ierīci ārpus šāda temperatūras diapazona: no -30 °C līdz +60 °C (lietojot) un no -30 °C līdz +70 °C (uzglabājot).
- Nepakļaujiet ierīci videi ārpus šāda mitruma diapazona: 5–95 % RH (nekondensējošs).
- Neizslēdziet un neieslēdziet ierīci sistēmas sāknēšanas vai programmaparatūras jaunināšanas laikā. Jūs varat sabojāt programmaparatūras attēlus un izraisīt ierīces darbības traucējumus.
- Uzstādīšanas laikā veiciet zibensaisardzības pasākumus (nepieciešams zibensnovēdējs un ierīcei jābūt droši iezemētai). Ieteicams izmantot pārsprieguma aizsardzības ierīci.

#### Lietuvių

##### ATSARGUMO PRIEMONĖS:

- Nebandykite atidaryti, išardyti ar modifikuoti prietaiso.
- Nelaiykite šio prietaiso už šių temperatūros intervalo ribų: nuo -30 °C iki 60 °C (veikiantčio) ir nuo -30 °C iki 70 °C (laikomo).
- Nelaiykite prietaiso aplinkoje už šių drėgnio intervalo ribų: 5–95 % santykinis oro drėgnis (be kondensato).
- Nekeiskite prietaiso maitinimo ciklo, kai sistema įkrauna arba atnaujinama programinėje įranginėje įranga. Galite sugadinti programinės aparatinės įrangos atvaizdus ir sutrikdyti įrenginio veikimą.
- Montuodami imkitės apsaugos nuo žaibo priemonių (reikalingas žaibolaidis, o prietaisas turi būti patikimai įžemintas). Rekomenduojama naudoti apsaugos nuo viršįtampio įtaisą.

#### Lëtzebuergesch

### VIIRSICHTSMOOSSNAMEN:

- Versicht net, den Apparat opzemaachen, auserneezenzehuelen oder ze modifizéieren.
- Setzt dësen Apparat kengen Temperature baussent dem Beräich vun -30 °C bis +60 °C (a Betrib) a -30 °C bis +70 °C (bei Lagerung) aus.
- Setzt den Apparat kengen Ëmgéigenden aus, déi baussent dem folgende Fiichtgekeetsberäich leien: 5 – 95% LF (net-kondenséierend).
- Schalt den Apparat wärend dem Systemstart oder der Firmwareaktualiséierung net aus an nees an. Dir kënnst Firmwareimage beschiedegen an eng Feelfunktioun vum Apparat verursaachen.
- Trefft wärend der Installatioun wgl. Blëtzschutzmoossnamen (Blëtzofleeder erfuorderlech an den Apparat muss zouverlësseg geäert sinn). Et gëtt empfuehl, en lwwerspannungsschutz ze benotzen.

#### Norsk

### FORHOLDSREGLER:

- Ikke forsøk å åpne, demontere eller modifisere enheten.
- Ikke eksponer denne enheten for temperaturer utenfor området -30 °C til +60 °C (i drift) og -30 °C til +70 °C (ved lagring).
- Ikke eksponer enheten for miljøer utenfor følgende fuktighetsområde: 5–95 % RH (ikke-kondenserende).
- Ikke slå enheten av og på under systemoppstart eller fastvareoppgradering. Du kan korruptere fastvarebilder og forårsake enhetssvikt.
- Iverksett tiltak mot overspenning under installasjon (en lynavleder kreves og enheten må være pålitelig jordet). Det anbefales å bruke en overspenningsavleder.

#### Polski

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Nie należy podejmować prób otwierania, demontażu ani modyfikacji urządzenia.
- Nie należy narażać urządzenia na działanie temperatur spoza zakresu od -30°C do +60°C w trakcie pracy i od -30°C do +70°C w trakcie przechowywania.
- Nie należy narażać urządzenia na otoczenie o wilgotności spoza następującego zakresu: 5–95% wilg. wzgl. (bez kondensacji).
- Nie wolno przelaczać zasilania urządzenia w tracie rozruchu systemu lub uaktalniania oprogramowania układowego. Może to spowodować uszkodzenie obrazów oprogramowania układowego i usterkę urządzenia.
- Podczas montażu należy zadbać o zabezpieczenia ogromowe (wymagany jest piorunochron, a urządzenie należy podłączyć do przewodu ochronnego). Zaleca się używanie urządzenia przeciwprzepięciowego.

#### Română

### MĂSURI DE PRECAUȚIE:

- Nu încercați să desfaceți, dezasamblați sau modificați dispozitivul.
- Nu expuneți acest dispozitiv la temperaturi în afara intervalului cuprins între -30 și +60 °C (în funcționare) și între -30 și +70 °C (în depozitare).
- Nu expuneți dispozitivul la medii a căror umiditate nu se încadrează în următorul interval: 5–95 % umiditate relativă (fără condens).
- Nu executați ciclul de pornire-oprire al dispozitivului în timpul pornirii sistemului sau al upgrade-ului de firmware. Imaginile firmware pot fi deteriorate, provocând funcționarea defectuoasă a aparatului.
- Luati măsurii de protecție împotriva descărcărilor atmosferice în timpul instalării (este obligatoriu un paratrăsnet, iar dispozitivul trebuie legat la pământ în condiții de siguranță). Se recomandă utilizarea unui dispozitiv de protecție contra supratensiunii.

#### Slovenčina

#### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA:

- Nepokúšajte sa zariadenie otvoriť, rozobrať alebo upraviť.
- Nevystavujte toto zariadenie teplotám mimo rozsah -30 °C až +60 °C (počas prevádzky) a -30 °C až +70 °C (počas skladovania).
- Nevystavujte zariadenie prostrediam s vlhkosťou mimo nasledujúceho rozsahu: 5 %-95 % RH (bez kondenzácie).
- Počas spúšťania systému alebo aktualizácie firmvéru neprerušujte napájanie zariadenia. Môže dôjsť k poškodeniu obrazu firmvéru a k nesprávnemu fungovaniu zariadenia.
- Počas inštalácie prosím prijmite opatrenia na ochranu pred bleskom (je potrebné nainštalovať bleskozvod a zariadenie musí byť spoľahlivo uzemnené). Je odporúčané použiť zariadenie na ochranu proti prepätiu.

#### Slovenščina

### PREVIDNOSTNI UKREPI:

- Ne poskušajte odpirati, razstavljati ali spreminjati naprave.
- Naprave ne izpostavljajte temperaturam med -30 °C in +60 °C (med delovanjem) ter temperaturam med -30 °C in +70 °C (v mirovanju).
- Naprave ne izpostavljajte okoljem zunaj navedenega razpona vlažnosti: 5 – 95 % RV (nekondenzirajoča).
- Med zagonom sistema ali nadgradnjo vdelane programske opreme ne vklaplajte in izklaplajte naprave. Lahko pride do okvare slik vdelane programske opreme in posledično do okvare enote.
- Med namestitvijo poskrbite za zaščito pred udari strel (potreben je strelovod, naprava pa mora biti ustrezno ozemljena). Priporočamo uporabo prenapetostne zaščite.

#### Українська

### ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ:

- Не намагайтеся відкрити, розібрати або модифікувати виріб.
- Не піддавайте цей виріб впливу температур за межами діапазону від -30 °C до 60 °C (під час експлуатації) і від -30 °C до 70 °C (під час зберігання).
- Не піддавайте виріб впливу навколишнього середовища за межами такого діапазону вологості: 5–95% відносної вологос-ті (без конденсації).
- Не вмикайте/вимикайте живлення виробу під час завантаження системи або оновлення мікропрограми. Ви можете пошкодити зображення мікропрограми та спричинити несправність виробу.
- Під час монтажу вживайте заходів захисту від блискавки (необхідний громовідвід, і виріб потрібно надійно заземлити). Рекомендується використовувати пристрій захисту від перенапруги.

#### Türkçe

##### ÖNLEMLER:

- Cihazı açmaya, sökmeve veya üzerinde değişiklik yapmaya çalışmayın.
- Bu cihazı -30 °C ila +60 °C (çalışır durumda) ve -30 °C ila +70 °C (depolama sırasında) dışındaki sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Cihazı aşağıda belirtilen nem aralığının dışındaki ortamlara maruz bırakmayın: %5-95 RH (yoğuşmasız).
- Sistem önyüklemesi veya üretici yazılımı yükseltmesi sırasında cihazı kapatıp açmayın. Üretici yazılımı imaj dosyalarını bozabilir ve ünitenin arızalanmasına neden olabilirsiniz.
- Lütfen montaj esnasında yıldırımдан korunma önlemlerini alın (paratoner gereklidir ve cihaz güvenilir bir şekilde topraklanmalıdır). Aşırı gerilim koruma cihazı kullanılması önerilir.

#### العربية

- لا تحاول فتح الجهاز أو تفكيكه أو تعديله.
- لا تُعرّض الجهاز لدرجات حرارة تتجاوز نطاق -30°°C إلى 60°°C (أثناء التشغيل) و-30°°C إلى 70°°C (أثناء التخزين).
- لا تُعرّض الجهاز لبيئات تتجاوز نطاق الرطوبة التالي: 5-95% رطوبة نسبية (بدون تكثف).
- لا تقم بإيقاف تشغيل الجهاز أثناء تشغيل النظام أو ترقية البرامج الثابتة. قد يؤدي ذلك إلى إتلاف صور البرامج الثابتة والتسبب في تعطل الوحدة.
- يجب اتخاذ تدابير الحماية من الصواعق أثناء التركيب (يُزْم وجود ممانع صواعق ويجب تأريض الجهاز بشكل موثوق). يوصى باستخدام جهاز حماية من زيادة التيار الكهربائي.

<sup>[1]</sup> Arabic translation company information: Janus Worldwide ostáhpny závod - جَانُوسْ كُونْوَرْدْ جَانُوسْ وَورلدْوَايدْ اوستأهپني زأفود - Křenová 504/53, BRNO-STŘED, TRNITÁ, 602 00, BRNO 2 العربية الأترنترني: grandstream@janusww.com