

SURGEPRO-GE

1G Ethernet Surge Protector

Quick Start Guide

ENGLISH | DEUTSCH | ESPAÑOL | FRANÇAIS | ITALIANO
SVENSKA | ČEŠTINA | MAGYAR | POLSKI | ROMÂNIA
SLOVENČINA | TÜRKÇE | РУССКИЙ | УКРАЇНСЬКА | ภาษาไทย
Tiếng Việt | 简体中文 | 繁體中文

Contents

Installation

Specifications

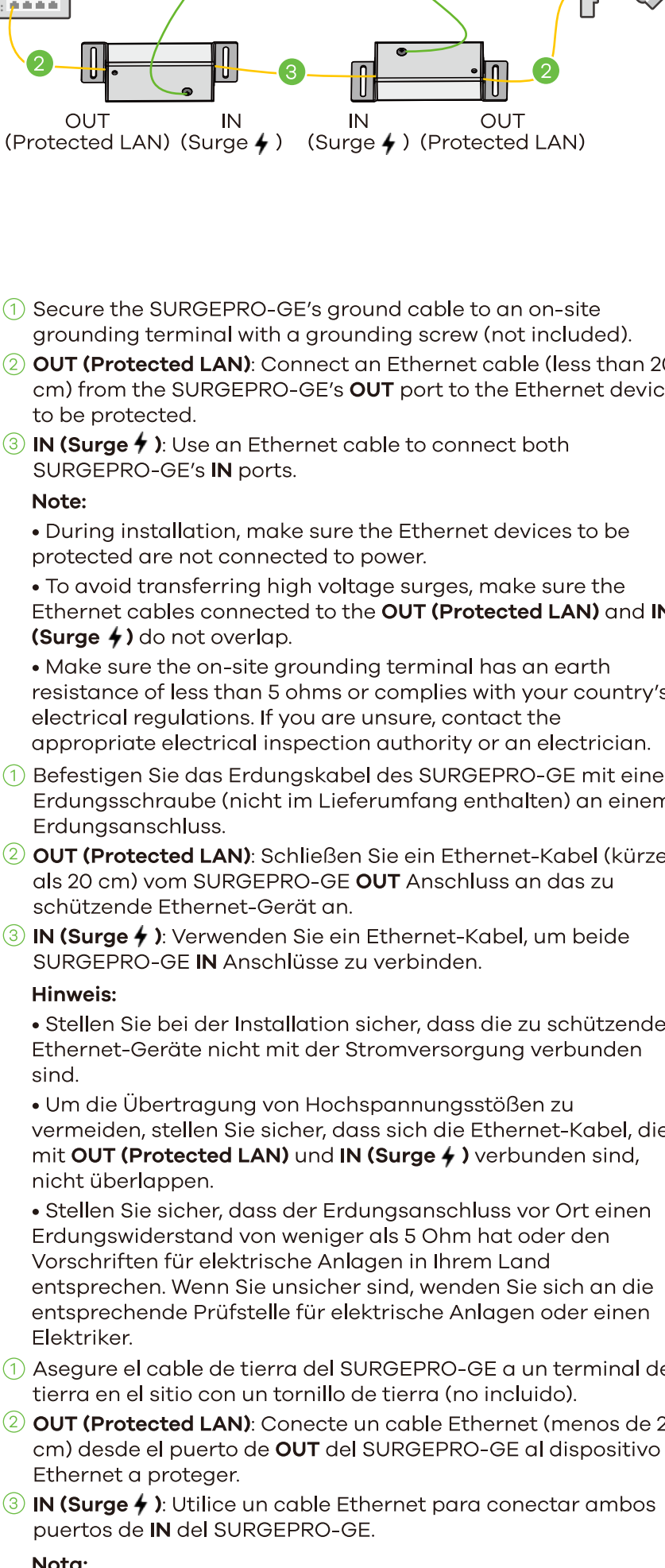
SURGEPRO-GE LED

Warranty

Support Information

Installation

- EN Important:** The SURGEPRO-GE must be installed in the proper direction with the ground cable connected to a grounding terminal to protect against lightning and high-voltage surges. Otherwise, surge protection will be ineffective.
- DE Wichtig:** Der SURGEPRO-GE muss in der richtigen Richtung mit einem Erdungsanschluss verbundenen Erdungskabel installiert sein, um vor Blitzen und Hochspannungsstößen zu schützen. Andernfalls ist der Überspannungsschutz unwirksam.
- ES Importante:** El SURGEPRO-GE debe instalarse en la dirección adecuada con el cable de tierra conectado a un terminal de tierra para protegerlo contra rayos y sobretensiones de alto voltaje. De lo contrario, la protección contra sobretensiones será ineficaz.
- FR Important:** Le SURGEPRO-GE doit être installé dans le bon sens et le câble de terre doit être connecté à une borne de mise à la terre pour assurer la protection contre la foudre et les surtensions. Autrement, la protection contre les surtensions sera inefficace.
- IT Importante:** Il SURGEPRO-GE va installato nella giusta direzione, con il cavo della terra collegato a una messa a terra, per proteggere da fulmini e sovracorrenti. Altrimenti la protezione contro le sovracorrenti non funziona.
- SE Viktigt:** SURGEPRO-GE måste installeras i rätt riktning med jordkabeln ansluten till en jordingsplint för att skydda mot blixtnedslag och högspanningstoppar. Annars kommer överspanningskyddet att vara ineffektivt.
- CZ Důležité:** Zařízení SURGEPRO-GE na ochrannu před bleskem a přepětím je nutné nainstalovat ve správném směru tak, že zemnicí kabel se připojí k zemnicí srovice. Jinak nebude přepětová ochrana účinná.
- HU Fontos:** A SURGEPRO-GE-t a villémlás és a nagyfeszültségű túlfeszültség elleni védelem érdekében a megfelelő irányban kell felszerelni úgy, hogy a földelőkábel egy földelő csatlakozóhoz csatlakozzon. Ellenkező esetben a túlfeszültség-védelem hatástalan lesz.
- PL Ważne:** W celu ochrony odgromowej i przepięciowej urządzenie SURGEPRO-GE należy zainstalować we właściwym kierunku, z kablem uziemiającym podłączonym do zacisku uziemiającego. W przeciwnym razie ochrona przeciwprzepięciowa będzie nieskuteczna.
- RO Important:** SURGEPRO-GE trebuie instalat în direcția corectă, cu cablul de împământare conectat la un terminal de împământare pentru a proteja împotriva fulgerelor și a supratensiunilor de înaltă tensiune. În caz contrar, protecția la supratensiune va fi ineficientă.
- SK Dôležité:** Zariadenie SURGEPRO-GE sa musí nainštalovať v správnom smere, s uzemňovacím káblom pripojeným k uzemňovacej srovice, aby bolo chránené pred bleskom a prepäťm vysokého napätia.nieskuteczna. V opačnom prípade nebude prepätová ochrana účinná.
- TR Önemli:** SURGEPRO-GE, yıldırım düşmesine ve yüksek voltaj dalgalanmalarına karşı koruma amacıyla toprak kablosuyla toprak hattına bağlanarak doğru yönde kurulmalıdır. Aksi takdirde dalgalanma koruması etkili olmayacaktır.
- RU Важно:** Чтобы обеспечить надлежащую защиту от скачков напряжения и разрядов молний, следует правильно заземлить сетевой фильтр SURGEPRO-GE, приєднавши провод заземления к контакту защитного заземления. В противном случае защита от импульсных перегрузок будет неэффективной.
- UA Важливо:** Щоб забезпечити належний захист від стрибків напруги та розрядів блискавок, слід правильно заземлити мережевий фільтр SURGEPRO-GE, приєднавши провод заземлення до контакту захисного заземлення. В іншому випадку захист від імпульсних навантажень буде нефективним.
- TH สำคัญ:** ต้องติดตั้ง SURGEPRO-GE ในทิศทางที่ถูกต้องโดยต้องสายดินที่ขั้วดินสายดินเพื่อป้องกันฟ้าผ่าและไฟกระชากแรงดันสูง. มิฉะนั้นกรณีป้องกันไฟกระชากจะไม่ได้ผล
- VN Quan trọng:** SURGEPRO-GE phải được lắp đặt theo chiều hướng chính xác, và đảm bảo cáp tiếp đất được kết nối với đầu tiếp đất để chống sét và các sự cố điện áp cao. Nếu không, việc bảo vệ thiết bị điện sẽ không hiệu quả.



- EN** 1 Secure the SURGEPRO-GE's ground cable to an on-site grounding terminal with a grounding screw (not included).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Connect an Ethernet cable (less than 20 cm) from the SURGEPRO-GE's **OUT** port to the Ethernet device to be protected.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Use an Ethernet cable to connect both SURGEPRO-GE's **IN** ports.

- Note:**
 - During installation, make sure the Ethernet devices to be protected are not connected to power.
 - To avoid transferring high voltage surges, make sure the Ethernet cables connected to the **OUT (Protected LAN)** and **IN (Surge ⚡)** do not overlap.
 - Make sure the on-site grounding terminal has an earth resistance of less than 5 ohms or complies with your country's electrical regulations. If you are unsure, contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician.

- DE** 1 Befestigen Sie das Erdungskabel des SURGEPRO-GE mit einer Erdungsschraube (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Erdungsanschluss.
- 2 **OUT (Protected LAN):** Schließen Sie ein Ethernet-Kabel (kürzer als 20 cm) vom SURGEPRO-GE **OUT** Anschluss an das zu schützende Ethernet-Gerät an.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um beide SURGEPRO-GE **IN** Anschlüsse zu verbinden.

- Hinweis:**
 - Stellen Sie bei der Installation sicher, dass die zu schützenden Ethernet-Geräte nicht mit der Stromversorgung verbunden sind.
 - Um die Übertragung von Hochspannungsstößen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass sich die Ethernet-Kabel, die mit **OUT (Protected LAN)** und **IN (Surge ⚡)** verbunden sind, nicht überlappen.
 - Stellen Sie sicher, dass der Erdungsanschluss vor Ort einen Erdungswiderstand von weniger als 5 Ohm hat oder den Vorschriften für elektrische Anlagen in Ihrem Land entspricht. Wenn Sie unsicher sind, wenden Sie sich an die entsprechende Prüfstelle für elektrische Anlagen oder einen Elektriker.

- ES** 1 Asegure el cable de tierra del SURGEPRO-GE a un terminal de tierra en el sitio con un tornillo de tierra (no incluido).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Conecte un cable Ethernet (menos de 20 cm) desde el puerto de **OUT** del SURGEPRO-GE al dispositivo Ethernet a proteger.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Utilice un cable Ethernet para conectar ambos puertos de **IN** del SURGEPRO-GE.

- Nota:**
 - Durante la instalación, asegúrese de que los dispositivos Ethernet a proteger no estén conectados a la alimentación.
 - Para evitar la transferencia de sobretensiones de alto voltaje, asegúrese de que los cables Ethernet conectados a la **OUT (Protected LAN)** y la **IN (Surge ⚡)** no se superpongan.
 - Asegúrese de que el terminal de conexión a tierra del sitio tenga una resistencia de menos de 5 ohms o cumpla con las regulaciones eléctricas de su país. Si no está seguro, contacte con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista.

- FR** 1 Fixez le câble de mise à la terre du SURGEPRO-GE à une borne de mise à la terre sur site à l'aide d'une vis de mise à la terre (non fournie).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Connectez un câble Ethernet (moins de 20 cm) depuis le port **OUT** du SURGEPRO-GE à l'appareil Ethernet à protéger.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Utilisez un câble Ethernet pour connecter les deux ports **IN** du SURGEPRO-GE.

- Remarque:**
 - Lors de l'installation, assurez-vous que les appareils Ethernet à protéger ne sont pas sous tension.
 - Pour éviter le transfert de surtensions, assurez-vous que les câbles Ethernet connectés aux ports **OUT (Protected LAN)** et **IN (Surge ⚡)** ne se chevauchent pas.
 - Assurez-vous que la borne de mise à la terre sur site a une résistance à la terre inférieure à 5 ohms ou qu'elle est conforme aux réglementations électriques de votre pays. En cas de doute, contactez l'autorité compétente en matière d'inspection électrique ou un électricien.

- IT** 1 Fissare il cavo di messa a terra del SURGEPRO-GE a un terminale locale di messa a terra, usando una vite per la messa a terra (non compresa).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Collegare un cavo Ethernet (più corto di 20 cm) dalla porta **OUT** del SURGEPRO-GE al dispositivo Ethernet da proteggere.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Usare un cavo Ethernet per collegare entrambe le porte **IN** del SURGEPRO-GE.

- Nota:**
 - Durante l'installazione, verificare che i dispositivi Ethernet da proteggere non siano collegati all'alimentazione.
 - Per evitare di trasferire sovracorrenti, verificare che i cavi Ethernet collegati alle porte **OUT (Protected LAN)** e **IN (Surge ⚡)** non siano sovrapposti.
 - Verificare che il terminale locale di messa a terra abbia una resistenza minore di 5 ohm, o che sia conforme alle normative della propria regione in materia di impianti elettrici. Se non si è sicuri, contattare l'autorità di ispezione degli impianti elettrici, o un elettricista.

- SE** 1 Fäst SURGEPRO-GEs jordkabel till en jordingsplint på plats med en jordningssskruv (ingår ej).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Anslut en Ethernet-kabel (mindre än 20 cm) från SURGEPRO-GEs **OUT**-port till den Ethernet-enhet som ska skyddas.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Använd en Ethernet-kabel för att ansluta SURGEPRO-GEs båda **IN**-portar.

- Obs:**
 - Under installationen, se till att Ethernet-enheterna som ska skyddas inte är anslutna till ström.
 - För att undvika överföring av högspanningstoppar, se till att Ethernet-kablarna anslutna till **OUT (Protected LAN)** och **IN (Surge ⚡)** inte överlappar varandra.
 - Se till att jordningsplinten på plats har ett jordmotstånd på mindre än 5 ohm eller överensstämmer med ditt lands elektriska föreskrifter. Om du är osäker, kontakta lämplig myndighet med ansvar för elbesiktning eller en elektriker.

- CZ** 1 Zemnicí kabel zařízení SURGEPRO-GE upevněte k zemnicí srovice zemnicím šroubem (není součástí balení).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Připojte ethernetový kabel (do 20 cm) z portu **OUT** zařízení SURGEPRO-GE do ethernetového zařízení, které chcete chránit.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Pomocí ethernetového kabelu propojte oba porty **IN** zařízení SURGEPRO-GE.

- Pozn:**
 - Během instalace se ujistěte, že nejsou ethernetová zařízení, která chcete chránit, zapojena do elektrické sítě.
 - Aby nedocházelo k přenosu přepětí, ujistěte se, že se ethernetové kabely zapojují do portů **OUT (Protected LAN)** a **IN (Surge ⚡)** nepřekrývají.
 - Použitá zemnicí svorka musí mít zemní odpor nejméně 5 ohmů nebo odpovídat normám a zákonům týkajícím se elektrických zařízení ve vaší zemi. Pokud si nejste jisti, obraťte se na odborníky provádějící revize a kontrolu elektrických zařízení nebo na elektrikáře.

- HU** 1 Rögzítse a SURGEPRO-GE földelőkábelét a helyszíni földelő csatlakozóhoz egy földelőcsavarral (nem tartozék).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Csatlakoztasson egy Ethernet-kábelt (20 cm-nél rövidebbet) a SURGEPRO-GE **OUT** portjához a védeni kívánt Ethernet-eszközhöz.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Használjon Ethernet-kábelt a SURGEPRO-GE mindkét **IN** portjának csatlakoztatásához.

- Megjegyzés:**
 - A telepítés során győződjön meg arról, hogy a védeni kívánt Ethernet-eszközök nincsenek csatlakoztatva az áramforráshoz.
 - A nagyfeszültségű túlfeszültség érvitelének elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a **OUT (Protected LAN)** és a **IN (Surge ⚡)** csatlakozóhoz csatlakoztatott Ethernet-kábelek ne fedjék egymást.
 - Győződjön meg arról, hogy a helyszíni földelő terminál földelési ellenállása kisebb, mint 5 ohm, vagy megfelel az országos elektromos szabványoknak. Ha nem biztos benne, forduljon a megfelelő elektromos ellenőrző hatósághoz vagy villanyszerelőhöz.

- PL** 1 Przymocuj kabel uziemiający urządzenia SURGEPRO-GE do zacisku uziemiającego za pomocą śruby uziemiającej (nie wchodzi w skład zestawu).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Podłącz kabel Ethernet (mniej niż 20 cm) z portu uziemiającego **OUT** urządzenia SURGEPRO-GE do urządzenia Ethernet, które ma być chronione.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Użyj kabla Ethernet, aby połączyć oba porty wejściowe **IN** urządzenia SURGEPRO-GE.

- Uwaga:**
 - Podczas instalacji należy upewnić się, że chronione urządzenia Ethernet nie są podłączone do źródła zasilania.
 - Aby uniknąć przenoszenia wysokich skoków napięcia, należy upewnić się, że kable Ethernet podłączone do portu **OUT (Protected LAN)** i portu **IN (Surge ⚡)** nie zachodzą na siebie.
 - Upewnij się, że zacisk uziemiający ma rezystancję uziemienia mniejszą niż 5 omów lub jest zgodny z przepisami elektrycznymi obowiązującymi w Twoim kraju. W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednią instytucją kontroli elektrycznej lub elektrykiem.

- RO** 1 Fixați cablul de împământare al SURGEPRO-GE la un terminal de împământare la fața locului cu un șurub de împământare (nu este inclus).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Conectați un cablu Ethernet (mai scurt de 20 cm) de la portul **OUT** al SURGEPRO-GE la dispozitivul Ethernet care trebuie protejat.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Utilizați un cablu Ethernet pentru a conecta ambele porturi **IN** ale SURGEPRO-GE.

- Notă:**
 - În timpul instalării, asigurați-vă că dispozitivele Ethernet care trebuie protejate nu sunt conectate la sursă de alimentare.
 - Pentru a evita transferul supratensiunilor de înaltă tensiune, asigurați-vă că cablurile Ethernet conectate la **OUT (Protected LAN)** și **IN (Surge ⚡)** nu se suprapun.
 - Asigurați-vă că terminalul de împământare de la fața locului are o rezistență de împământare mai mică de 5 ohmi sau că respectă regulamentele electrice din țara dumneavoastră. Dacă nu sunteți sigur, contactați autoritatea de inspecție electrică corespunzătoare sau un electrician.

- SK** 1 Upevnite kabel zariadenia SURGEPRO-GE upevnite na mieste pomocou uzemňovacej skrutky (nie je súčasťou balenia) k uzemňovacej srovice.
- 2 **OUT (Protected LAN):** Kábel siete Ethernet (menej ako 20 cm) pripojte z výstupného portu **OUT** na zariadení SURGEPRO-GE k zariadeniu siete Ethernet, ktoré má byť chránené.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Na pripojenie oboch vstupných portov **IN** zariadenia SURGEPRO-GE použite kábel siete Ethernet.

- Poznámka:**
 - Počas inštalácie sa uistite, že zariadenia siete Ethernet, ktoré majú byť chránené, nie sú pripojené k napájaniu.
 - Aby ste zabránili prenosu vysokého prepätia, skontrolujte, či sa káble siete Ethernet pripojujú k portom **OUT (Protected LAN)** a **IN (Surge ⚡)** neprekrývajú.
 - Uistite sa, že uzemňovacia svorka na mieste inštalácie má zemný odpor menší ako 5 ohmov alebo je v súlade s elektrickými predpismi vašej krajiny. Ak si nie ste istí, obráťte sa na príslušný orgán elektrotechnickej inšpekcie alebo elektrikára.

- TR** 1 SURGEPRO-GE'nin topraklama kablosunu bir topraklama vidasıyla (dâhil değıldir) tesis işi toprak hattına bağılayın.
- 2 **OUT (Protected LAN):** SURGEPRO-GE'nin **OUT** bağılantı noktasını bir Ethernet kablosuyla (20 cm'den kısa) koruncak Ethernet cihazına bağılayın.
- 3 **IN (Surge ⚡):** SURGEPRO-GE'nin her iki **IN** bağılantı noktasını bağılamak için bir Ethernet kablosu kullanın.

- Not:**
 - Koruncak Ethernet cihazlarının kurulum sırasında güce bağılı olmadıklarından emin olun.
 - Yüksek voltaj dalgalanmalarını aktarmadan önüne geçmek için **OUT (Protected LAN)** ve **IN (Surge ⚡)** bağılantı noktalarına bağlanan Ethernet kablolarının çakışmadıklarından emin olun.
 - Tesis işi toprak hattının 5 ohmdan düşük toprak direncine sahip olduğundan veya ülkenizin elektrik yönetmeliklerine uyumlu olduğundan emin olun. Emin değilseniz uygun bir elektrik denetim yetkilisiyle veya bir elektrikçiyle iletişime geçin.

- RU** 1 Прикрепите провод заземления SURGEPRO-GE к контакту местного заземления с помощью винта (не входит в комплект поставки).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Подсоедините Ethernet кабель (менее 20 см) от порта **OUT** сетевого фильтра SURGEPRO-GE к Ethernet порту на защищаемом устройстве.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Подсоедините Ethernet кабель к портам **IN** обоих сетевых фильтров SURGEPRO-GE.

- Примечание:**
 - Обязательно отключите защищаемые Ethernet-устройства от источника питания на время установки.
 - Во избежание распространения наводок высокого напряжения убедитесь, что Ethernet кабель, подключенные к портам **OUT (Protected LAN)** и портам **IN (Surge ⚡)**, не проложены рядом с другим.
 - Убедитесь, что сопротивление контура заземления на контакте местного заземления менее 5 Ом, либо соответствует нормам и правилам эксплуатации электрооборудования в вашей стране. В случае сомнений обратитесь в органы по электротехническому контролю или к квалифицированному электрику.

- UA** 1 Прикріпіть кабель заземлення SURGEPRO-GE до контакту місцевого заземлення за допомогою гвинта (не входить до комплекту поставки).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Підключіть Ethernet кабель (менше 20 см) від порту **OUT** мережевого фільтра SURGEPRO-GE до Ethernet порту на пристрої, що захищається.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Підключіть кабель Ethernet до портів **IN** обох мережевих фільтрів SURGEPRO-GE.

- Примітка:**
 - Обов'язково відключіть захищені Ethernet-пристрої від джерела живлення на час установки.
 - Щоб запобігти поширенню наведень високої напруги, переконатися, що кабелі Ethernet, підключені до портів **OUT (Protected LAN)** і портів **IN (Surge ⚡)**, не прокладені поруч один з одним.
 - Переконайтеся, що опір контуру заземлення на контактi місцевого заземлення менше 5 Ом або відповідає нормам та правилам експлуатації електрообладнання у вашій країні. У разі сумнівів зверніться до органів електротехнічного контролю або кваліфікованого електрика.

- TH** 1 ยึดสายดินของ SURGEPRO-GE กับเทอร์มินัลกราวด์ ณ สถานที่ที่ต้องการให้มันตายสกรูยึดสายดิน (ไม่รวมอยู่ในอุปกรณ์)
- 2 **OUT (Protected LAN):** เชื่อมต่อสายเคเบิลอีเทอร์เน็ต (ยาวน้อยกว่า 20 ซม.) จากพอร์ต **OUT** ของ SURGEPRO-GE ไปยังอุปกรณ์อีเทอร์เน็ตที่ต้องการป้องกัน
- 3 **IN (Surge ⚡):** ใช้สายเคเบิลอีเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อพอร์ต **IN** ของ SURGEPRO-GE ทั้งสองพอร์ต

- หมายเหตุ:**
 - ระหว่างติดตั้ง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อีเทอร์เน็ตที่จะป้องกันไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ
 - เพื่อไม่ให้เกิดการถ่ายโอนแรงดันไฟที่สูงเกินไป ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลอีเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อกับ **OUT (Protected LAN)** และ **IN (Surge ⚡)** ต้องไม่ซ้อนทับกัน
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทอร์มินัลกราวด์ ณ สถานที่ที่ต้องการมีความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม หรือเป็นไปตามระเบียบของการไฟฟ้าในประเทศของคุณหากไม่แน่ใจ โปรดติดต่อหน่วยงานตรวจสอบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องหรือช่างไฟฟ้า

- VN** 1 Cố định cáp tiếp đất của SURGEPRO-GE vào đầu tiếp đất tại hiện trường bằng vít nối đất (không được đính kèm).
- 2 **OUT (Protected LAN):** Kết nối cáp Ethernet (dưới 20 cm) từ cổng **OUT** của SURGEPRO-GE tới thiết bị Ethernet cần được bảo vệ.
- 3 **IN (Surge ⚡):** Sử dụng cáp Ethernet để kết nối cả hai cổng **IN** của SURGEPRO-GE.

- Lưu ý:**
 - Trong quá trình lắp đặt, hãy đảm bảo các thiết bị Ethernet cần được bảo vệ không được kết nối với nguồn điện.
 - Để tránh việc chuyển điện áp cao, hãy đảm bảo các cáp Ethernet kết nối với **OUT (Protected LAN)** và **IN (Surge ⚡)** không chồng lên nhau.
 - Đảm bảo đầu tiếp đất tại hiện trường có điện trở đất dưới 5 ohms hoặc tuân thủ các quy định về điện của quốc gia bạn. Nếu bạn không chắc chắn, vui lòng liên hệ với cơ quan kiểm tra điện thích hợp hoặc thợ điện.

- 中** 1 使用接地螺丝 (未随附) 将 SURGEPRO-GE 的接地线固定到现场的接地端子。
- 2 **OUT (Protected LAN):** 使用以太网电缆 (少于 20 cm) 将 SURGEPRO-GE 的 **OUT** 端口连接到要保护的以太网设备。
- 3 **IN (Surge ⚡):** 使用以太网电缆连接 SURGEPRO-GE 的两个 **IN** 端口。

- 注意:**
 - 安装期间, 确保需保护的以太网设备未连接电源。
 - 为避免传输高压浪涌, 请确保连接到 **OUT (Protected LAN)** 和 **IN (Surge ⚡)** 的以太网电缆不重叠。
 - 确保现场接地端子的接地电阻小于 5 欧姆或符合您所在国家/地区的电气法规。如果您不确定, 请联系相应的电气检查机构或电工。

- 中** 1 使用接地螺丝 (未随附) 将 SURGEPRO-GE 的接地线固定至现场接地端子。
- 2 **OUT (Protected LAN):** 將乙太網路線 (少於 20 公分) 從 SURGEPRO-GE 的 **OUT** 埠連接至要保護的乙太網路裝置。
- 3 **IN (Surge ⚡):** 使用乙太網路線連接兩個 SURGEPRO-GE 的 **IN** 埠。

- 註:**
 - 安裝期間, 請確認要保護的乙太網路裝置未連接至電源。
 - 如要避免高電壓突波移轉, 請確保連接至 **OUT (Protected LAN)** 和 **IN (Surge ⚡)** 的乙太網路線不重疊。
 - 請確認現場接地端子有小於 5 歐姆的接地電阻或符合您在國家的電氣規範。如果您不確定, 請聯絡適當的電氣檢查授權機構或電工。

Specifications

Features	Specifications
IEEE Standard	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at / IEEE 802.3bt (60W) / IEEE 802.3i/40/ab
Lightning Protection	IEC 61000-4-5 10/700us 20kV Common mode IEC 61000-4-5 10/700us 4kV Differential mode K.21(2022) 12/50us-8/20us 20kV Common mode IEC 61643 12/50us-8/20us 10KA Common mode
Maximum Operating DC Voltage	60 VDC
Operating Temperature	-40°C to 85°C / -40°F to 185°F
Operating Humidity	10% to 90% (Non-condensing)

SURGEPRO-GE LED

The SURGEPRO-GE protects PoE devices, such as surveillance cameras from power surges. Use the LED to view the SURGEPRO-GE status.

Ethernet Device	SURGEPRO-GE State	LED
With PoE Power	Functioning	OFF
With PoE Power	Non-functioning, replace the SURGEPRO-GE	ON

Note: The LED will not function when SURGEPRO-GE is not connected to PoE power.

Zyxel Limited Warranty

Zyxel warrants to the original end-user (purchaser) that this product is free from any defects in material or workmanship for one year starting from the date of purchase. During the warranty period, should the product have indications of failure due to faulty workmanship and/or materials, Zyxel will, at its discretion, repair or replace the defective products without charge.

The above warranty shall not apply if:

- 1 The products are outside of the one-year warranty period.
- 2 SURGEPRO-GE products will degrade with every power surge instance. When lightning causes damage to the product, the product has performed its protective function and is not covered by the warranty terms.
- 3 Product damage resulting from improper installation, negligence, or misuse, such as intentional damage, product immersion, corrosion, dropping, compression, as well as external scratches or accidents.
- 4 Unauthorized modifications or repairs performed on the product.
- 5 The product has no original Zyxel label or has an unrecognizable one.
- 6 The product is subjected to abnormal working conditions.
- 7 Product damage resulting from natural disasters, floods, fires, earthquakes, and so on.

Support Information

- EU** <https://support.zyxel.eu> | +1 800 255-4101 | support@zyxel.com
- USA**
- Taiwan** | +886 2 2739 9889 | service@zyxel.com.tw

Visit www.zyxel.com for more information, including customer support and safety warnings.

EU Importer
Zyxel Communications A/S
Gladsaxevej 378, 2. th. 2860 Søborg, Denmark
<https://www.zyxel.com/dk/da/>

UK Importer
Zyxel Communications UK Ltd.
2 Old Row Court, Rose Street, Wokingham, RG40 1XZ, United Kingdom (UK)
<https://www.zyxel.com/uk/en/>

US Importer
Zyxel Communications, Inc.
1190 North Miller Street, Anaheim, CA 92806-2001
<https://www.zyxel.com/us/en/>