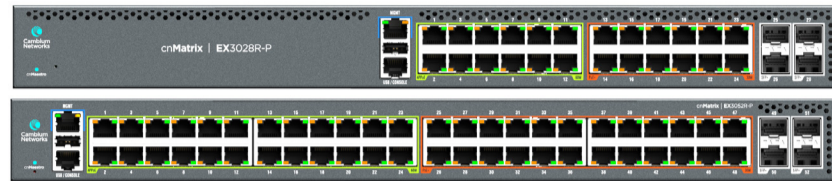


cnMatrix EX3K Enterprise Switches



Intended Use

The Cambium Networks cnMatrix EX3K next-generation switching platform offers a cloud-managed, high-performance, feature-rich enterprise-grade Ethernet switching solution. This equipment is intended for professional applications for fixed indoor installations only.

Cambium Networks Ltd, Unit B2 Linhay Business Park, Eastern Road Ashburton, Devon, TQ13 7UP, United Kingdom

Installation and operation

Installation and operation of this product are complex and Cambium Networks therefore recommends professional installation and management of the system. Follow the instructions in this leaflet. Further guidance on cnMatrix installation and operation is available in the accompanying Quick Start Guide, which can also be found online at <https://www.cambiumnetworks.com/guides>.

The installer must have sufficient skills, knowledge and experience to perform the installation task and is responsible for:

- Familiarity with current applicable national regulations, including electrical installation and surge protection
- Installation in accordance with Cambium Networks' instructions

Product safety information

The following general safety guidelines are provided to help ensure your own personal safety and protect your product from potential damage. Remember to consult the product User Guide, web link below, for more details. Observe the following safety rules:

- Static electricity can be harmful to electronic components. Discharge static electricity from your body (i.e., touch grounded bare metal) before touching the product. Ensure that the product is properly grounded.
- Ensure that the equipment is not powered during installation. Always disconnect equipment from its power source before servicing.
- Always use a qualified electrician to install cabling.
- Use outdoor-rated cables for connections that will be exposed to the outdoor environment.

Operating in the EU

- This equipment is for indoor use only.
- CE EMI Class A Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR32. In a residential environment, this equipment may cause radio interference.

Waste Electrical and electronic Equipment (WEEE) Directive

Please do not dispose of Electronic and Electric Equipment or Electronic and Electric Accessories with your household waste. In some countries or regions, collection systems have been set up to handle waste of electrical and electronic equipment. In European Union countries, please contact your local equipment supplier representative or Cambium Networks Support Centre for information about the waste collection system in your country.

User Guides: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
 Technical Training: <https://learning.cambiumnetworks.com>
 Cambium Networks Support Centre: <https://support.cambiumnetworks.com>
 EU Declaration of Conformity: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Package content

Rack mount ears (2)



EX3K Switch (EX3052R-P shown)



Connecting what matters



www.cambiumnetworks.com



P021598

pmp-3667

Usage prévu

La plateforme nouvelle génération cnMatrix EX3K de Cambium Networks offre une solution de commutation Ethernet d'entreprise infonuagique performante et riche en fonctionnalités. Cet équipement radio est destiné aux applications professionnelles pour installations intérieures fixes uniquement.

Installation et fonctionnement

L'installation et le fonctionnement de ce produit sont complexes, et Cambium Networks recommande une installation et une gestion professionnelles du système. Merci de suivre les instructions contenues dans cette fiche. D'autres directives sur l'installation et le fonctionnement de la cnMatrix sont disponibles dans le guide de démarrage rapide, que vous trouverez également en ligne au lien ci-dessous.

L'installateur doit disposer de toutes les compétences, connaissances et expériences pour effectuer la tâche d'installation et il sera responsable de :

- Sa familiarité avec des réglementations nationales en vigueur, y compris concernant les normes d'installation électrique et de protection contre les surtensions
- L'installation en conformité avec les instructions de Cambium Networks

Informations de sécurité du produit

Les consignes de sécurité générale suivantes vous sont fournies afin de contribuer à assurer votre sécurité personnelle et pour protéger votre produit des dommages potentiels. Se rappeler de consulter le Guide utilisateur du produit, voir le lien ci-dessous, pour plus d'informations. Se conformer aux règles de sécurité suivantes :

- L'électricité statique présente un danger pour les composants électroniques. Décharger l'électricité statique de votre corps (en touchant du métal nu mis à la masse) avant de toucher le produit. S'assurer que le produit est correctement mis à la masse.
- S'assurer que l'équipement n'est pas sous tension durant l'installation. Toujours débrancher l'équipement de sa source d'alimentation avant de procéder à l'entretien.
- Toujours faire appel à un électricien qualifié pour installer le câblage.
- Utiliser des câbles extérieurs pour les connexions qui seront exposées à un environnement extérieur.

Exploitation au sein de l'UE - Restrictions

- Cet équipement est réservé à un usage intérieur uniquement.
- Avertissement concernant la CE EMI classe A : Cet équipement est conforme à la classe A de la CISPR32. Cet équipement est susceptible de provoquer des interférences radio dans un environnement résidentiel.

Directive concernant les déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE)

Veuillez ne pas jeter des équipements électroniques et électriques ou les accessoires électroniques et électriques dans les déchets ménagers. Dans certains pays ou régions, des systèmes de collecte ont été mis en place pour gérer les déchets d'équipements électriques et électroniques. Si vous résidez dans un pays de l'UE, veuillez contacter votre représentant local fournisseur d'équipements ou le Centre d'assistance Cambium Networks pour plus d'informations sur le système de collecte des déchets de votre pays.

Guide de l'utilisateur: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
 Formation Technique: <https://learning.cambiumnetworks.com>
 Centre d'assistance Cambium: <https://support.cambiumnetworks.com>
 Déclaration de conformité de l'UE: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Contenu de l'emballage

Oreilles de montage en rack (2)



(24 ports seulement)

Commutateur EX3K (EX3052R-P Montré)



Required Accessory



Note
Purchase a Cambium approved removable power supply (CRPS) through an authorized dealer.



Note

- When the switch is booting up, the illuminated Cambium Networks logo blinks blue in color.
- When the switch is fully up and running, the illuminated Cambium Networks logo is solid blue in color.

Default configuration

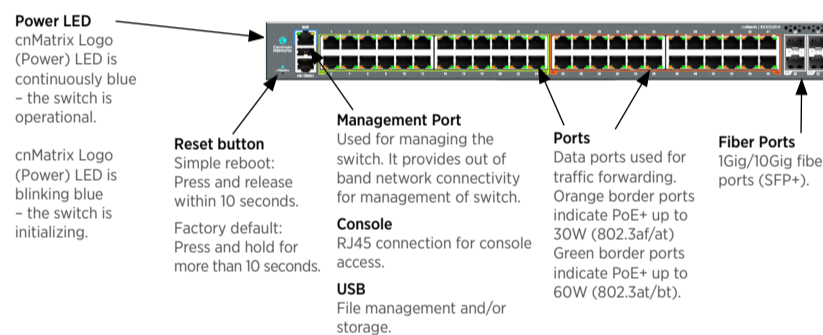
IP address 192.168.0.1 is automatically configured on Out-of-Band Management Port (MGMT). There is no default IP address in Band Network Ports.

Configure management PC

1. In Windows, double-click **Control Panel** from **Start** menu. The **Control Panel** window appears.
2. In the **Control Panel** window, select the View network status and tasks option. The Network and Sharing Center window appears.
3. Click the **Change adapter settings** option. The **Network Connections** window appears.
4. Double-click the interface. The interface **Properties** window appears.
5. Check the **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** checkbox and then double-click on it.
6. Check the **Use the following IP address** checkbox and input the 192.168.110 IP in the IP address field and 255.255.255.0 in the Subnet mask field.

Logging in to the switch

1. Use PuTTY or other preferred SSH client.
2. On the **PuTTY Configuration** window, in the **Host Name** field, enter the 192.168.11 IP address and in the **Port** field, enter the **22** value.
3. Click **Open**. The login prompt appears.
4. In the cnMatrix login prompt enter the default username: **admin**
5. In the Password prompt enter the default login password: **admin**



Accessoire requis



Remarque
Achetez un bloc d'alimentation amovible (CRPS) approuvé par Cambium auprès d'un revendeur agréé.



Remarque

- Durant le démarrage du commutateur, le logo lumineux Cambium Networks clignote en bleu.
- Lorsque le commutateur a terminé sa séquence de démarrage, le logo lumineux Cambium Networks s'allume en bleu de manière fixe.

Configuration par défaut

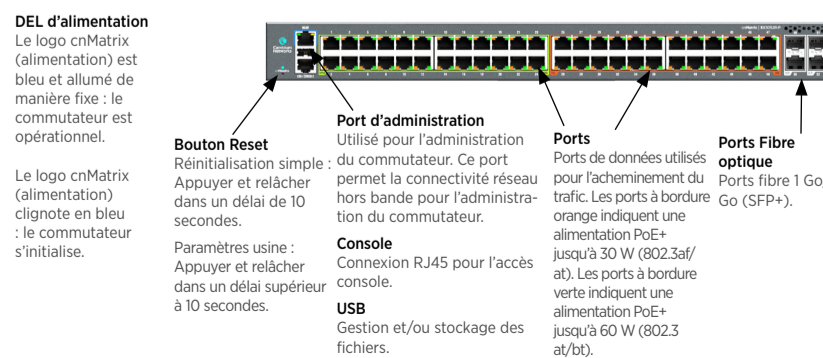
L'adresse IP 192.168.0.1 est automatiquement configurée sur le port d'administration hors bande (MGMT). Les ports réseau en bande n'ont pas d'adresse IP par défaut.

Configuration du PC d'administration

1. Sous Windows, double-cliquer l'icône du **Panneau de configuration**. La fenêtre du **Panneau de configuration** s'ouvre.
2. Dans la fenêtre du **Panneau de configuration**, sélectionner l'option Afficher l'état et la gestion du réseau. La fenêtre Centre réseau et partage s'affiche.
3. Cliquer sur l'option **Modifier les paramètres de la carte**. La fenêtre Connexions réseau s'ouvre.
4. Double-cliquer sur l'interface. La fenêtre des **Propriétés** de l'interface s'ouvre.
5. Cocher la case correspondant à **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis double-cliquer dessus.
6. Cocher la case Utiliser l'adresse IP suivante, puis entrer l'adresse 192.168.110 dans le champ Adresse IP et 255.255.255.0 dans le champ Masque de sous-réseau.

Connexion au commutateur

1. Utilisez PuTTY ou un autre client SSH de votre choix.
2. Dans la fenêtre **PuTTY Configuration** (Configuration du client PuTTY), dans le champ **Host Name** (Nom d'hôte), entrer l'adresse 192.168.11, et dans le champ **Port**, entrer la valeur 22.
3. Cliquer sur **Open** (Ouvrir). L'invite de connexion s'affiche.
4. À l'invite du nom d'utilisateur cnMatrix, entrer le nom d'utilisateur par défaut: **admin**
5. À l'invite du mot de passe, entrer le nom d'utilisateur par défaut: **admin**



Určení

Přepínací platforma Cambium Networks cnMatrix EX3K nové generace nabízí cloudové spravování, vysokou výkonnost a funkčně bohaté podnikové řešení pro přepínání ethernetu. Tato zařízení slouží k profesionálnímu užítí a výhradně k vnitřnímu připojení.

Instalace a provoz

Instalace a provoz těchto zařízení jsou poměrně komplexní. Společnost Cambium Networks tedy doporučuje odbornou montáž a správu systému. Dodržujte pokyny uvedené v tomto letáku. Další pokyny ohledně instalace a provozu přepínače cnMatrix jsou uvedené v příložené Příručce rychlého použití. Naleznete ji i na webové stránce uvedené níže.

Pracovník zajišťující montáž musí být dostatečně kvalifikovaný a je zodpovědný za:

- Znalost příslušných platných národních předpisů včetně předpisů o elektrických instalacích a ochraně proti přepětí.
- Montáž podle pokynů společnosti Cambium Networks.

Bezpečnostní informace k produktu

Účelem uvedených všeobecných bezpečnostních zásad je pomoci zajistit vaši bezpečnost a chránit produkty před možným poškozením. Další informace získáte v uživatelské příručce, která je k dispozici z níže uvedeného odkazu. Dodržujte tyto bezpečnostní pokyny:

- Elektronická zařízení může poškodit statická elektřina. Před jakoukoli manipulací sa zařízením proto vyložte elektrostatický náboj přítomný na vašem těle (například se dotkněte uzemněného neizolovaného kovového předmětu). Dbejte na správné uzemnění zařízení.
- Během montáže nepřipojujte zařízení k napájení. Před každým servisním zásahem odpojte zařízení od zdroje napájení.
- Kabeláž by měl vždy instalovat kvalifikovaný elektrikář.
- Připojovací kabely vystavené venkovnímu prostředí musí být určeny pro venkovní užítí.

Provoz v EU – Omezení

- Toto zařízení je určeno pouze k vnitřnímu použití.
- Varování CE EMI pro třídu A: Toto zařízení splňuje podmínky třídy A CISPR32. V obytném prostředí může způsobovat rádiové rušení.

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

Nevyhazujte elektrická a elektronická zařízení ani elektrická a elektronická příslušenství do domovního odpadu. V některých zemích a regionech fungují systémy zajišťující sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení. Pokud sídlíte v zemích Evropské unie, kontaktujte zástupce svého dodavatele zařízení nebo centrum podpory společnosti Cambium Networks a požádejte o informace o systému sběru odpadu ve své zemi.

Uživatelská příručka: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
 Technická školení: <https://learning.cambiumnetworks.com>
 Centrum podpory Cambium: <https://support.cambiumnetworks.com>
 Prohlášení o shodě pro EU: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Obsah balení

Úhelníky pro upevnění do stojanu (2)



(Pouze 24 portů)

Přepínač EX3K (EX3052R-P Zobrazeno)



Verwendungszweck

Die cnMatrix EX3K von Cambium Networks ist eine Wechsel-Pattform der nächsten Generation mit Cloud-Management, Performance auf höchstem Niveau und umfassender Funktionsvielfalt für den Einsatz als Ethernet-Switching-Lösung. Die Geräte sind ausschließlich für professionelle Anwendungen in festen Installationen im Innenbereich bestimmt.

Installation und Betrieb

Die Installation und Betrieb dieses Produkts sind komplex, deshalb empfiehlt Cambium Networks die professionelle Installation und Verwaltung des Systems. Bitte befolgen Sie die Anweisungen in dieser Packungsbeilage. Weitere Anleitungen zur Installation und zum Betrieb von cnMatrix finden Sie in der beiliegenden Anleitungsbrochüre, die auch online unter folgendem Link verfügbar ist.

Der Installateur muss über ausreichende Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrung verfügen, um die Installationsaufgabe ausführen zu können, und ist für Folgendes verantwortlich:

- Kenntnis der aktuell gültigen nationalen Vorschriften, einschließlich elektrischer Installation und Überspannungsschutz
- Installation gemäß den Anweisungen von Cambium Networks

Informationen zur Produktsicherheit

Die folgenden, allgemeinen Sicherheitsrichtlinien dienen dazu, Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten und Ihr Produkt vor möglichen Schäden zu schützen. Weitere Informationen finden Sie in der Produkt-Bedienungsanleitung (siehe Link unten). Bitte beachten Sie folgende Sicherheitsregeln:

- Elektronische Bauteile können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Leiten Sie statische Elektrizität aus Ihrem Körper ab (durch Berührung von geerdetem Metall), bevor Sie das Gerät berühren. Stellen Sie sicher, dass das Produkt ordnungsgemäß geerdet ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Installation nicht mit Strom versorgt wird. Bevor Wartung trennen Sie immer das Gerät von der Stromquelle.
- Verwenden Sie immer einen qualifizierten Elektriker, um die Kabel zu installieren.
- Verwenden Sie outdoor-taugliche Kabel für Verbindungen, die der Außenumgebung ausgesetzt sind.

Betrieb in der EU - Einschränkungen

- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- CE-EMI-Klasse "A" Warnung: Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

Richtlinie über Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE)

Bitte entsorgen Sie elektronische und elektrische Geräte sowie elektronisches und elektrisches Zubehör nicht im Hausmüll. In einigen Ländern oder Regionen wurden Sammelsysteme eingerichtet, um mit Elektro- und Elektronikgeräten umzugehen. Wenn Sie sich in einem Land der Europäischen Union aufhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Ausrüstungslieferanten oder das Cambium Networks Support Center, um Informationen über das Abfallsammelsystem in Ihrem Land zu erhalten.

Betriebsanweisung: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
 Technisches Training: <https://learning.cambiumnetworks.com>
 Cambium Support Center: <https://support.cambiumnetworks.com>
 EU-Konformitätserklärung: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Lieferumfang

Befestigungswinkel (2)



(Nur 24 Ports)

EX3K Switch (EX3052R-P Zeigt)



Požadované príslušenství



Poznámka
Výjimatelný zdroj napájení (CRPS) schválený společností Cambium můžete zakoupit u autorizovaného prodejce.



Poznámka

- Během spouštění přepínače bliká logo Cambium Networks modře.
- Jakmile se přepínač spustí a je plně v provozu, svítí logo Cambium Networks souvisle modrou barvou.

Výchozí nastavení

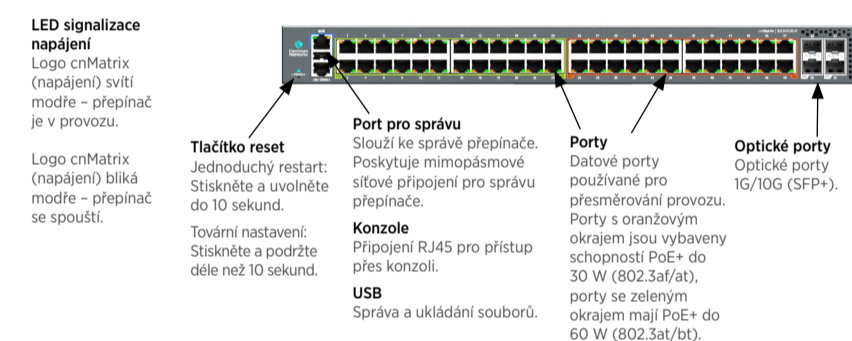
Na portu pro správu (Out-Of-Band Management, MGMT) je automaticky nastavená IP adresa 192.168.0.1. Na síťových portech In Band Network není nastavena žádná výchozí IP adresa.

Nastavení počítače používaného ke správě

1. V systému Windows dvakrát klikněte na **Ovládací panely**. Zobrazí se okno Ovládací panely.
2. V okně **Ovládací panely** vyberte možnost Zobrazit ulohy a stav sítě. Zobrazí se okno Centrum síťových připojení a sdílení.
3. Klikněte na možnost **Změnit nastavení adaptéru**. Otevře se okno Síťová připojení.
4. Dvakrát klikněte na rozhraní na rozhraní. Zobrazí se okno **Vlastnosti**.
5. Zaškrtněte políčko **Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)** a pak na něj dvakrát klikněte.
6. Zaškrtněte políčko **Použít následující IP adresu**. Do pole IP adresy zadejte hodnotu 192.168.110 a do pole Masky použítí hodnotu 255.255.255.0.

Přihlášení k přepínači

1. Použijte klient PuTTY nebo svůj oblíbený klient SSH.
2. V okně **Konfigurace PuTTY** do pole **Název hostitele** (Host Name) zadejte IP adresu 192.168.11 a do pole **Port** zadejte hodnotu 22.
3. Klikněte na **Otevřít** (Open). Zobrazí se výzva k zadání přihlašovacích údajů.
4. Jako přihlašovací jméno k přepínači cnMatrix zadejte výchozí jméno: **admin**
5. Jako heslo zadejte výchozí heslo: **admin**



Benötigtes Zubehör



Hinweis
Die abnehmbare Stromversorgung ("Cambium Approved Removable Power Supply", CRPS) ist im Fachhandel erhältlich.



Hinweis

- Während des Hochfahrens ist das Logo von Cambium Networks blau blinkend sichtbar.
- Nachdem der Switch hochgefahren und einsatzbereit ist, leuchtet das Logo von Cambium Networks durchgehend blau.

Standardeinrichtung

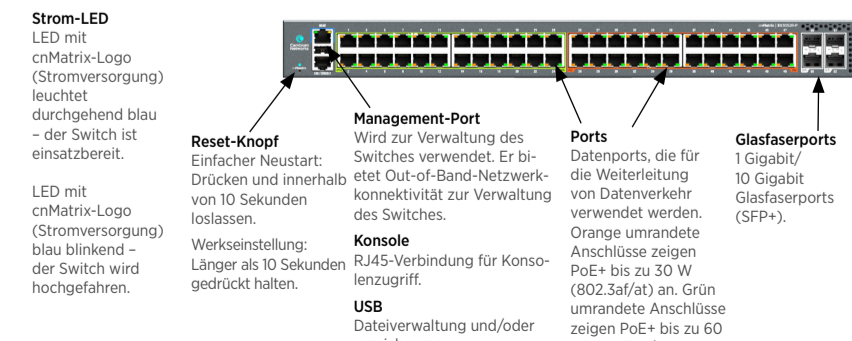
Die IP-Adresse 192.168.0.1 wird automatisch auf dem Out-of-Band-Management-Port (MGMT) konfiguriert. Bei Band-Network-Ports gibt es keine Standard-IP-Adresse.

Konfiguration am PC

1. Doppelklicken Sie unter Windows auf die **Systemsteuerung**, woraufhin sich das Fenster öffnet.
2. Wählen Sie in der **Systemsteuerung** die Option "Netzwerkstatus und Aufgaben anzeigen". Das Fenster "Netzwerk- und Freigabecenter" wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Option **Adaptereinstellungen ändern**. Das Fenster **Netzwerkverbindungen** öffnet sich.
4. Doppelklicken Sie auf die Schnittstelle und klicken Sie anschließend auf die Option „Eigenschaften“. Daraufhin werden die Netzwerkeigenschaften der Schnittstelle angezeigt.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** und doppelklicken Sie darauf.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Folgende IP-Adresse verwenden". Tragen Sie in das Feld "IP-Adresse" die IP-Adresse 192.168.110 ein. In das Feld "Subnetzmaske" tragen Sie 255.255.255.0 ein. Bestätigen Sie die Änderungen mit "ok".

Connexion au commutateur

1. Verwenden Sie PuTTY oder einen anderen SSH-Client.
2. Geben Sie im **PuTTY-Konfigurationsfenster** im Feld "**Host Name**" die IP-Adresse 192.168.11 ein, und geben Sie im Feld "Port" den Wert 22 ein.
3. Klicken Sie auf **Öffnen**. Das Login-Fenster wird angezeigt.
4. Geben Sie im Login-Fenster des cnMatrix den Standard-Usernamen ein: **admin**
5. Geben Sie im Feld "Passwort" das Standard-Passwort ein: **admin**



IREndeltetészerű használat

A Cambium Networks következő generációs cnMatrix EX3K switchingplatformja felhőben kezel, nagy teljesítményű, funkcióban gazdag, nagyváltalotnak szánt, Ethernet-alapú switchingmegoldás. Ezt a berendezést professzionális alkalmazásokra, kizárólag beltéri, rögzített telepítési környezetekbe szánják.

Telepítés és üzemeltetés

A termék telepítése és üzemeltetése összetett, a Cambium Networks így azt javasolja, hogy egy szakértő telepítse és kezelje a rendszert. Kövesse a tájékoztatóban található lépéseket. További útmutatót a cnMatrix telepítéséről és üzemeltetéséről a termékhez járó Rövid útmutatóban, valamint online, a lenti hivatkozáson találhat

A telepítőnek rendelkeznie kell a szükséges szakértelemmel, tudással és tapasztalattal a telepítés elvégzéséhez, és a következőkért felelős:

- Az aktuális és megfelelő nemzeti előírások, így az elektromos berendezések telepítésével és a túlfeszültség-védelemmel kapcsolatos előírások ismerete
- Telepítés a Cambium Networks útmutatása szerint

Termékbiztonsági információk

Az alábbi általános biztonsági irányelvek az Ön személyes biztonságának védelmét és a termék esetleges sérülésének elkerülését szolgálják. További információit a termék felhasználói útmutatójában, a lenti hivatkozáson találhat. Tartsa szem előtt a következő biztonsági előírásokat:

- A statikus elektromosság ártalmas lehet az elektronikus összetevőkre. A termék megérintése előtt szüntesse meg saját testének statikus elektromos töltését (földelt tiszta fém megérintésével). Győződjön meg róla, hogy a termék megfelelően földelve van.
- Ügyeljen rá, hogy a berendezés ne legyen áramellátás alatt a telepítés során. Javítás előtt mindig szüntesse meg a berendezés áramellátását.
- A kábeleket mindig százképzett villanyszerelővel telepíttesse.
- A kültéri környezetek kapcsolataihoz kültéri használatra szánt kábeleket használjon.

Európai Unió működés – Korlátozások

- A berendezés csak beltéri környezetben használható.
- CE CEM1 A osztály – figyelmeztetés: A berendezés megfelel a CISPR32 A osztályának. Lakókörnyezetben rádióinterferenciát okozhat.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaíról szóló irányelv

Elektromos és elektronikus berendezéseket vagy tartozékokat ne helyezzen a háztartási szemétkébe. Egyes országokban vagy régiókban begyűjtő rendszerek működnek, amelyek felgyűlik az elektromos és elektronikus hulladékokat. Európai Unió országokban forduljon helyi berendezés szolgáltatójának képviselőjéhez vagy a Cambium Networks támogatási központjához, ha többet szeretne megtudni országá hulladékgyűjtési rendszeréről.

Felhasználói útmutató: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
Műszaki képzés: <https://learning.cambiumnetworks.com>
A Cambium támogatási központja: <https://support.cambiumnetworks.com>
Európai Unió megfelelő eljárási nyilatkozat: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

La confezione contiene

Állványtartó (2)



(Csak 24 port van)

EX3K kapcsoló (EX3052R-P Látható)



(Csak 24 port van)

Wymagane akcesoria



Odłączany zasilacz (CRPS)

- Uwaga**
Należy nabyć zatwierdzony przez Cambium odłączany zasilacz (CRPS) poprzez autoryzowanego sprzedawcę.
- Uwaga**
 - Rozruch przełącznika jest sygnalizowany miganiem niebieskiego podświetlonego logo Cambium Networks.
 - Gdy przełącznik jest gotowy do pracy, podświetlone niebieskie logo Cambium Network przestanie migać i będzie stale zapalone.

Domyślna konfiguracja

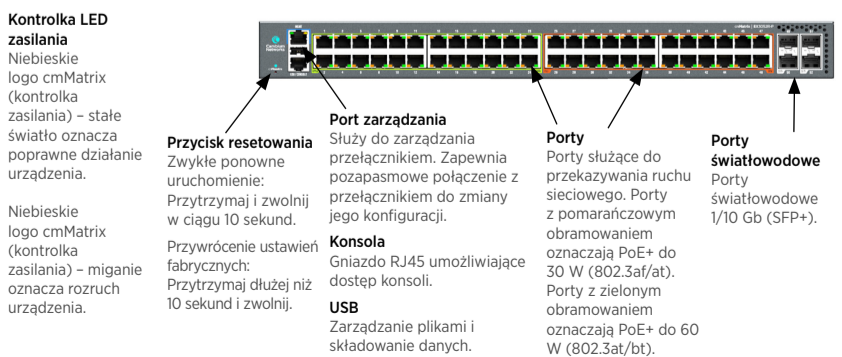
Urządzenie automatycznie przypisuje adres 192.168.0.1 do pozapasmowego portu zarządzania (Out-of-Band Management Port, MGMT). Nie ma domyślnych adresów IP dla portów w paśmie sieci.

Konfiguracja komputera PC zarządzającego urządzeniem

- Jeśli korzystasz z systemu Windows, kliknij dwukrotnie pozycję **Panel sterowania**. Zostanie wyświetlone okno **Panel sterowania**.
- W oknie **Panel sterowania** wybierz pozycję **Wyświetl stan sieci i zadania**. Zostanie wyświetlone okno Centrum sieci i udostępniania.
- Kliknij opcję **Zmień ustawienia karty sieciowej**. Zostanie wyświetlone okno **Połączenia sieciowe**.
- Dwukrotnie kliknij interfejs. Zostanie wyświetlone okno **Właściwości** dotyczące wybranego interfejsu.
- Zaznacz pole **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)**, a następnie kliknij je dwukrotnie.
- Zaznacz pole **Użyj następującego adresu IP**, a następnie wpisz adres 192.168.1.10 w polu Adres IP oraz adres 255.255.255.0 w polu Maska podsieci.

Acceso allo switch

- Należy korzystać z PuTTY lub innego preferowanego klienta SSH:
- W oknie **PuTTY configuration** (Konfiguracja PuTTY) odszukaj pole **Host Name** (Nazwa hosta) i wpisz do niego adres IP 192.168.1.1. W polu **Port** pozostaw liczbę 22.
- Kliknij opcję **Open** (Otwórz). Zostanie wyświetlony monitor logowania.
- Na ekranie monitora logowania cnMatrix wpisz domyślną nazwę użytkownika: **admin**
- Następnie wprowadź domyślnie hasło dla tego użytkownika: **admin**



Szükséges kellék/kiegészítő



Eltávolítható tápegység (CRPS)

- Megjegyzés**
A Cambium által jóváhagyott eltávolítható tápegységet (CRPS) szerezzenek be, hivatalos forgalmazótól!
- Megjegyzés**
 - A switch indulása közben a Cambium Networks embléma kéken villog.
 - A switch sikeres beindítását követően a Cambium Networks embléma kéken világít.

Alapértelmezett konfiguráció

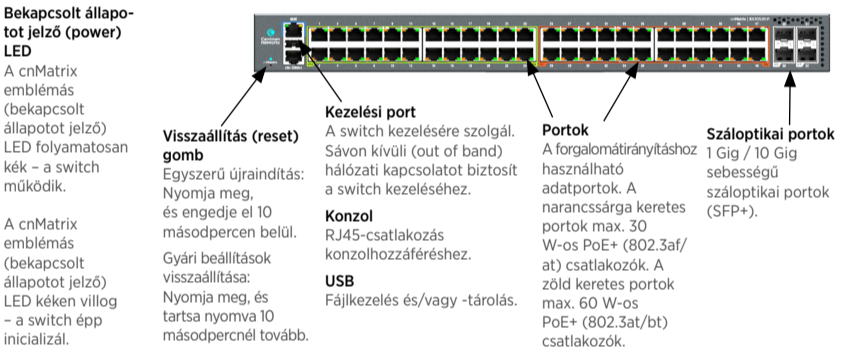
A sávon kívüli kezelési portra (Out-of-Band Management Port, MGMT) automatikusan konfigurált IP-cím 192.168.0.1. A sávon belüli hálózati portok esetében (In-Band Network Port) nincs alapértelmezett IP-cím.

Kezelés konfigurálása – PC

- Windows rendszerben kattintson duplán a **Vezérlőpult** parancsra. Ekkor megjelenik a **Vezérlőpult** ablak.
- A **Vezérlőpult** ablakában kattintson a **Hálózati állapot** és hálózati feladatok megjelenítése lehetőségre. Ekkor megnyílik a **Hálózati** és megosztási központ.
- Kattintson az **Adapterbeállítások módosítása** elemre. Ekkor megnyílik a **Hálózati kapcsolatok ablak**.
- Kattintson duplán az interfészre. Ekkor megjelenik az interfész Tulajdonságok ablaka.
- Jelölje be a **TCP/IP protokoll 4-es verziója (TCP/IPv4)** jelölőnégyzetet, majd kattintson rá duplán.
- Jelölje be a **Következő IP-cím használata** jelölőnégyzetet, majd írja be a 192.168.1.10 IP-címet a megfelelő mezőbe, illetve a 255.255.255.0 címet az Alhálózati maszk mezőbe.

Bejelentkezés a kapcsolóra

- Használjon PuTTYt vagy egyéb preferált SSH-klienzt!
- A **PuTTY Configuration ablakának Host Name** mezőjébe írja be a 192.168.1.1 IP-címet, a **Port** mezőbe pedig a 22 értéket.
- Kattintson az **Open** lehetőségre. Ekkor megjelenik a bejelentkezési felület.
- A cnMatrix bejelentkezési felületén adja meg az alapértelmezett felhasználónevet: **admin**
- A **Password** (Jelszó) területen adja meg az alapértelmezett jelszót: **admin**



Destinazione d'uso

La piattaforma di switching cnMatrix EX3K di Cambium Networks di nuovissima generazione offre una soluzione di switching Ethernet a livello aziendale gestita su cloud, con prestazioni elevate e ricca di funzionalità. Questo tipo di apparecchiatura è destinata esclusivamente ad applicazioni professionali per installazioni fisse all'interno.

Installazione e funzionamento

l'installazione e il funzionamento di questo prodotto sono complessi, pertanto Cambium Networks consiglia l'installazione e gestione professionale del sistema. Si prega di seguire le istruzioni in questo foglio. Ulteriori indicazioni sull'installazione e il funzionamento di cnMatrix sono disponibili nella Guida rapida di avvio, che può anche essere trovata online al link sottostante.

L'installatore deve disporre di competenze, conoscenza ed esperienza sufficienti per eseguire l'attività di installazione ed è responsabile di:

- Familiarità con le attuali normative nazionali applicabili, tra cui l'installazione elettrica e la protezione da sovratensione
- Installazione secondo le istruzioni di Cambium Networks

Informazioni sulla sicurezza del prodotto

Le seguenti linee guida generali sulla sicurezza sono fornite per aiutare a garantire la propria sicurezza personale e proteggere il prodotto da potenziali danni. Ricordarsi di consultare la Guida per l'utente del prodotto, disponibile all'indirizzo Web sottostante, per ulteriori dettagli. Si prega di osservare le seguenti regole di sicurezza:

- L'elettricità statica può essere dannosa per i componenti elettronici. Scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo (ad es. Toccare metallo nudo messo a terra) prima di toccare il prodotto. Assicurarsi che il prodotto sia correttamente collegato a terra.
- Assicurarsi che l'apparecchiatura non sia alimentata durante l'installazione. Scollegare sempre l'apparecchiatura dalla fonte di alimentazione prima di eseguire la manutenzione.
- Utilizzare sempre un elettricista qualificato per installare il cablaggio.
- Utilizzare cavi con classificazione esterna per i collegamenti che saranno esposti all'ambiente esterno.

Funzionamento in UE - limitazioni

- Questa apparecchiatura è solo per uso interno.
- CE EMI Classe A Avvertenza: questa apparecchiatura è conforme alla Classe A di CISPR32. In un ambiente residenziale, questa apparecchiatura può causare interferenze radio.

Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Non smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche o gli accessori elettronici ed elettrici come rifiuti domestici. In alcuni paesi o regioni sono stati predisposti sistemi di raccolta per gestire e smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche. Se risiedi nei paesi dell'Unione Europea, contatta il rappresentante del tuo fornitore locale di apparecchiature o il Centro di supporto di Cambium Networks per informazioni sul sistema di raccolta dei rifiuti elettronici nel tuo paese.

Guida dell'utente: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
Formazione tecnica: <https://learning.cambiumnetworks.com>
Cambium Support Center: <https://support.cambiumnetworks.com>
Dichiarazione di conformità UE: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

La confezione contiene

Atlette Rack mount (2)



(Solo 24 porte)

EX3K Switch (EX3052R-P Mostrato)



Accessorio richiesto



Alimentatore rimovibile (CRPS)

- Nota**
L'alimentatore rimovibile (CRPS) Cambium approvato può essere acquistato presso un rivenditore autorizzato.
- Nota**
 - Durante l'avvio dello switch, il logo luminoso di Cambium Networks lampeggia in blu.
 - Appena lo switch è stato avviato ed è funzionante, il logo luminoso di Cambium Networks rimane acceso fisso in blu.

Configurazione di Default

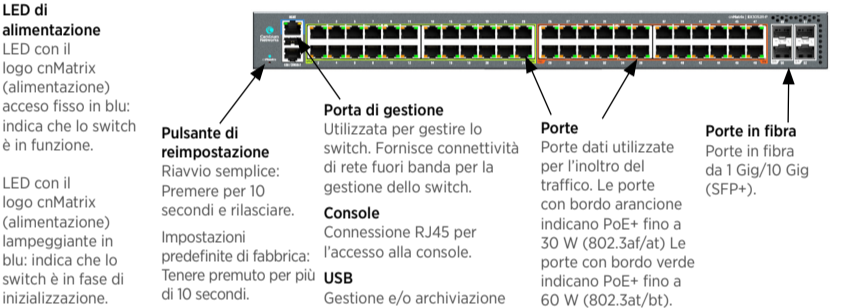
L'indirizzo IP 192.168.0.1 viene automaticamente configurato per la porta di gestione fuori banda (Out-of-Band Management Port, MGMT). Non è previsto alcun indirizzo IP predefinito per le porte di rete in banda.

Configurazione PC di management

- In Windows, fare doppio clic sul comando del **Pannello di controllo**. Viene visualizzata la finestra del **pannello di controllo**.
- Nella finestra **Pannello di controllo**, selezionare l'opzione **Visualizza lo stato della rete** e le attività. Viene visualizzata la finestra **Centro connessioni di rete e condivisione**.
- Fare clic sull'opzione **Cambia impostazioni adattatore**. Viene visualizzata la finestra **Connessioni di rete**.
- Fare doppio clic sull'interfaccia. Viene visualizzata la finestra delle **proprietà dell'interfaccia**.
- Selezionare la casella di controllo **Protocollo Internet versione 4 (TCP / IPv4)**, quindi fare doppio clic su di essa.
- Selezionare la casella di controllo **Utilizza il seguente indirizzo IP** e immettere l'IP 192.168.1.10 nel campo dell'indirizzo IP e 255.255.255.0 nel campo **Maskera di sottorete**.

Accesso allo switch

- Utilizzare il client PuTTY SSH o un altro client preferito.
- Nella finestra **Configurazione PuTTY**, nel campo **Nome host**, inserire l'indirizzo IP 192.168.1.1 nel campo **Porta**, inserire il valore 22.
- Fare clic su **Apri**. Viene visualizzata la richiesta di accesso.
- Nel prompt di login cnMatrix, inserire il nome utente predefinito: **admin**
- Nel prompt Password inserire la password di accesso predefinita: **admin**



LED con il logo cnMatrix (alimentazione) lampeggiante in blu: indica che lo switch è in fase di inizializzazione.

Kullanım amacı

Cambium Networks cnMatrix EX3K yeni nesil anahtarlarla platformu bulut yönetimli, yüksek performanslı, zengin özellikli kurumsal sınıf Ethernet anahtarlarla çözümler sunar. Bu ekipman sadece sabit iç mekan kurulumlarına yönelik profesyonel kullanım için tasarlanmıştır.

Kurulum ve Çalıřtırma

Bu ürünün kurulum ve alıřtırma işlemlerinin karmaşık olmasından dolayı Cambium Networks, sistemler profesyonel kurulum ve yönetimini önerir. Lütfen bu broşürde yer alan talimatları uygulayın. cnMatrix kurulum ve alıřtırma hakkında daha fazla bilgi, ürünle birlikte verilen ve ayrıca çevrimiçi olarak aşağıdaki internet bağlantısına da bulunabilecek online Hızlı Başlangıç Kılavuzunu mevcuttur.

Kurulumu yapan kişinin kurulum görevini gerçekleştirebilecek düzeyde yeterli bilgi, beceri ve deneyime sahip olması gerekir ve bu kişi şunlardan sorumludur:

- Elektrik tesisatı ve aşırı gerilim koruma da dahil olmak üzere yürürlükteki mevcut ulusal mevzuatlara aşina olmak
- Kurulum Cambium Networks talimatlarına göre gerçekleştirmek

Ürün güvenlik bilgileri

Aşağıdaki genel güvenlik kuralları kendi kişisel güvenliğinizi sağlamaya ve ürününüzü olası hasara karşı korumaya yardımcı olmak üzere sunulmuştur. Daha fazla ayrıntı için aşağıdaki Ürün Kullanım Kılavuzu internet bağlantısına göz atmayı unutmayın. Lütfen aşağıdaki güvenlik kurallarına uyun:

- Statik elektrik elektronik parçaları için zararlı olabilir. Ürüne dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriğin boşaltılmasını yapın (örneğin, topraklanmış çıplak metale dokunun). Ürünün düzgün şekilde topraklandığından emin olun.
- Kurulum sırasında ekipmanla elektrik verimliliğinden emin olun. Servis bakımı yapmadan önce daima ekipmanın güç bağlantısını kesin.
- Kablolama tesisatı kurulumu için daima nitelikli bir elektrikli kullanın.
- Diş mekan ortamına maruz kalacak bağlantılar için diş mekana uygun kablolar kullanın.

AB'de Çalıřtırma – Kısıtlamalar

- Bu ekipman sadece iç mekan kullanım içindir.
- CE EMI Sınıf A Uyarısı: Bu ekipman CISPR32 Sınıf A ile uyumludur. Meskun yerleşim bölgelerinde bu ekipman tesisatı zararlı neden olabilir.

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar (WEEE) Yönergesi

Lütfen elektronik ve elektrikli ekipmanları veya elektronik ve elektrikli aksesuarları ev atıklarınıza birlikte atmayın. Bazı ülkelerde ya da bölgelerde elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi için toplama sistemleri kurulmuştur. Avrupa Birliği ülkelerinde ikamet ediyorsanız, ülkenizdeki atık toplama sistemi hakkında bilgi için yerel ekipman tedarikçi temsilcinizi veya Cambium Networks Destek Merkeziyle iletişime geçin.

Kullanım Kılavuzu: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
Teknik Eğitim: <https://learning.cambiumnetworks.com>
Cambium Destek Merkezi: <https://support.cambiumnetworks.com>
AB Uygunluk Beyanı: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Paket içeriği

Raf montaj direkleri (2)



(Sadece 24 port)

EX3K (EX3052R-P Gösterilen) Ağ Anahtarı



Przeznaczenie

Moduły przełączniczy Cambium Networks cnMatrix EX3K nowej generacji zapewniają wysoką wydajność i funkcjonalność dostosowaną do potrzeb przedsiębiorstw, w tym możliwość zarządzania przez chmurę. Sprzęt ten jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych, wyłącznie w stacjonarnych instalacjach wewnętrznych.

Instalacja i obsługa

Instalacja i obsługa tego produktu są działaniami o wysokim stopniu złożoności, dlatego Cambium Networks zaleca, aby były one realizowane przez odpowiednio wykwalifikowane osoby. Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w ulotce. Dodatkowe wskazówki na temat instalacji i obsługi sprzętu cnMatrix można znaleźć w przewodniku wprowadzającym dołączonym do zestawu, a także w formie elektronicznej (patrz łącze poniżej).

Instalator musi mieć odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie, aby przeprowadzić montaż. Zakres odpowiedzialności:

- Znajomość aktualnie obowiązujących przepisów, instalacji elektrycznych i ochrony przeciwprzepięciowej.
- Przeprowadzenie instalacji zgodnie z wytycznymi Cambium Networks.

Bezpieczeństwo użytkownika

Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikowi oraz uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy przestrzegać poniższych ogólnych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. W razie potrzeby należy korzystać z podręcznika użytkownika, do którego łącze zamieszczono poniżej. Należy pamiętać o następujących zasadach:

- Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić elementy elektroniczne urządzenia. Przed dotknięciem produktu należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych, np. poprzez dotknięcie uziemionego, niepomalowanego elementu z metalu. Upewnić się, że produkt jest poprawnie uziemiony.
- Podczas instalacji sprzęt nie może być pod napięciem. Urządzenie należy zawsze odłączyć od źródła zasilania przed przystąpieniem do serwisowania.
- Instalację kabli zawsze powierzać wykwalifikowanemu elektrykowi.
- W przypadku połączeń narażonych na warunki zewnętrzne stosować kable przeznaczone do zastosowań zewnętrznych.

Stosowanie na terenie UE – ograniczenia

- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Ostrzeżenie CE dotyczące urządzeń emitujących zakłócenia w środowisku elektromagnetycznym klasy A: Urządzenie spełnia normy klasy A normy CISPR32. Urządzenie zainstalowane w pomieszczeniach mieszkalnych może powodować zakłócenia w czułościowych radiowej.

Dyrektywa o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE)

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i jego akcesoria nie powinny być utylizowane jako część odpadów domowych. W niektórych krajach lub regionach zorganizowano systemy selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. W celu uzyskania informacji o selektywnym odbiorze odpadów w krajach Unii Europejskiej należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą sprzętu lub z centrum serwisowym Cambium Networks.

Podręcznik dla użytkownika: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
Szkolenia techniczne: <https://learning.cambiumnetworks.com>
Centrum serwisowe Cambium Center: <https://support.cambiumnetworks.com>
Deklaracja zgodności UE: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

Zawartość opakowania

Zacepy do montażu na szelaku typu rack (2 szt.)

Przełącznik EX3K (EX3052R-P Pokazane)



(Tylko 24 porty)