

cnMatix Enterprise Switches



Intended Use

The Cambium Networks cnMatrix 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 & Operation



Installation and operation of this product are complex and Cambium Networks therefore recommends professional installation and management of the system. Please 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 the link below.

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. Please 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



Powering Up

Connect the power cord to the power inlet, and then plug the power cord into a wall socket.



When the switch is booting up, the illuminated Cambium Networks logo will be blinking blue. When the switch is fully up and running, the illuminated Cambium Networks logo is solid blue.

Default Configuration

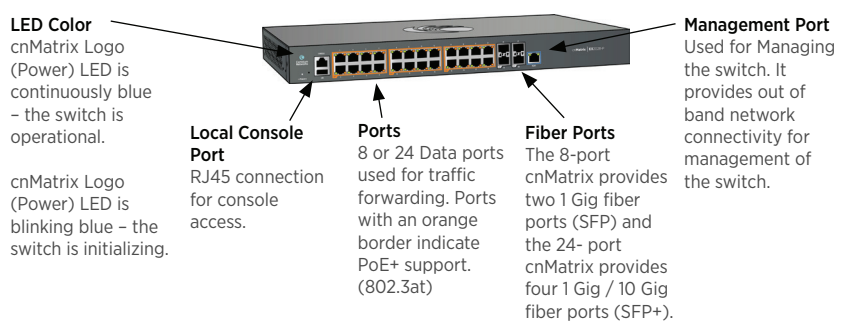
IP address 192.168.0.1 is automatically configured on Out-Of-Band Management Port (MGMT). There is no default IP address in Band Network Ports.

Configure Management PC

1. In Windows, double-click the **Control Panel** command. The **Control Panel** window is displayed.
2. In the **Control Panel** window, select the View network status and tasks option. The Network and Sharing Center window is displayed.
3. Click the **Change adapter settings** option. The **Network Connections** window is displayed.
4. Double-click the interface. The interface **Properties** window is displayed.
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 192.168.0.10 IP in the IP address field and 255.255.255.0 in the Subnet mask field.

Logging in to the switch

1. Use PuTTY SSH client.
2. On the **PuTTY Configuration** window, in the **Host Name** field, enter the 192.168.0.1 IP address and in the Port field, enter the 22 value.
3. Click **Open**. The login prompt is displayed.
4. In the cnMatrix login prompt enter the default username: **admin**
5. In the Password prompt enter the default login password: **admin**



Určení



Platforma přepínačů nové generace Cambium Networks cnMatrix představuje řešení pro přepínání Ethernetu s cloudovou správou, vysokým výkonem, mnoha funkcemi a profesionální kvalitou. Tato zařízení slouží k profesionálnímu užítí a výhradně k vnitřnímu připevnění.

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 se zařízením proto vybijte 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 určené pro venkovní užítí.

Provoz v EU - Omezení



- Toto zařízení je určené 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 elektrické a elektronické 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>
 Technické 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



Spuštění zařízení

Připojte napájecí kabel do zdířky napájení a jeho zástrčku zapojte do elektrické zásuvky.



Během spouštění přepínače modře bliká prosvětlené logo Cambium Networks. Jakmile se přepínač spustí a bude plně v provozu, logo Cambium Networks bude svítit nepřetržitě.

Výchozí nastavení

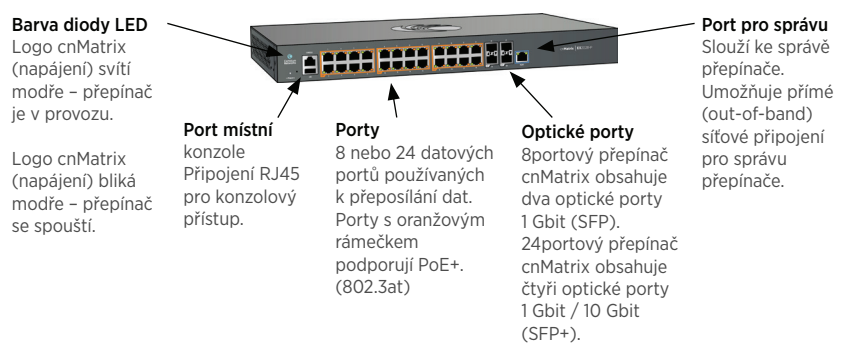
Na portu pro správu (Out-Of-Band Management, MGMT) je automaticky nastavená IP adresa 192.168.0.1. Na síťových portech In Band Network není nastavena žádná výchozí IP adresa.

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 úlohy a stav sítě. Zobrazí se okno Centrum síťových připojení a sdílení.
3. Klikněte na možnost **Změnit nastavení adaptéru**. Otevře se okno Síťová přípojení.
4. Dvakrát klikněte na rozhraní. Zobrazí se okno **Vlastnosti**.
5. Zaškrtněte políčko **Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)** a pak na něj dvakrát klikněte.
6. Zaškrtněte políčko **Použití následující IP adresy**. Do pole IP adresy zadejte hodnotu 192.168.0.10 a do pole Maska podítěte hodnotu 255.255.255.0.

Přihlášení k přepínači

1. Použijte klient PuTTY SSH.
2. V okně **Konfigurace PuTTY** do pole **Název hostitele** (Host Name) zadejte IP adresu 192.168.0.1 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**



Connecting what matters



www.cambiumnetworks.com



pmp-2453

Usage prévu



La plateforme de commutation de prochaine génération cnMatrix offre une solution de commutation Ethernet de haute performance gérée dans le cloud, riche en fonctionnalités, à destination des entreprises. 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)



Veillez 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



Mise sous tension

Brancher le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation, puis brancher le cordon d'alimentation à une prise murale.



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 fixe.

Configuration par défaut

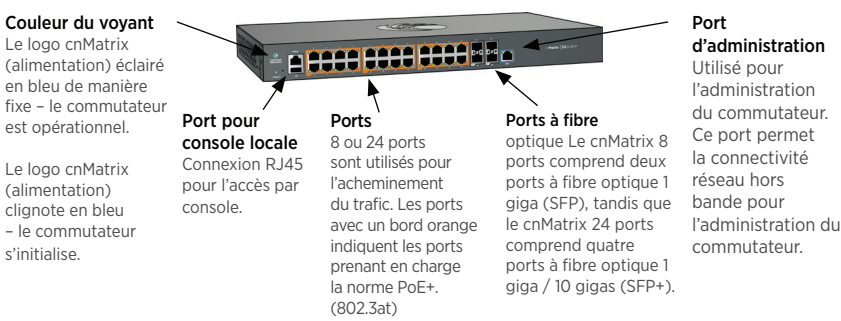
L'adresse IP 192.168.0.1 est automatiquement configurée sur le port d'administration hors bande (MGMT). Les ports réseau en bande n'ont pas d'adresse IP par défaut.

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 192.168.0.10 dans le champ Adresse IP et 255.255.255.0 dans le champ Masque de sous-réseau.

Connexion au commutateur

1. Utiliser le client SSH PuTTY.
2. Dans la fenêtre **PuTTY Configuration** (Configuration du client PuTTY), dans le champ **Host Name** (Nom d'hôte), entrer l'adresse 192.168.0.1, 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**



Verwendungszweck



Die cnMatrix-Switching-Plattform von Cambium Networks bietet eine Cloud-verwaltete, leistungsstarke Ethernet-Switching-Lösung mit vielen Funktionen. Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen für Installationen in Innenräumen 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 Anleitungsbroschüre, 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 Elektronikaltgeräte (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 Elektronikaltgeräten umzugehen. Wenn Sie sich in einem Land der Europäischen Union aufhalten, werden 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



Einschalten

Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss des cnMatrix an und stecken Sie den Stecker



Beim Hochfahren des Switches blinkt das Cambium Networks-Logo blau. Ist der Switch vollständig in Betrieb, leuchtet das Cambium Networks-Logo durchgehend blau.

Standardeinstellung

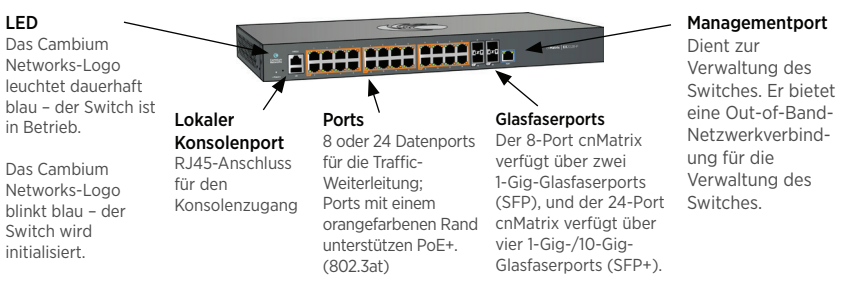
Die IP-Adresse 192.168.0.1 wird automatisch am Out-of-Band-Management-Port (MGMT) konfiguriert. Bei In-Band-Network-Ports gibt es keine Standard-IP-Adresse.

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 192.168.0.10 ein. In das Feld „Subnetzmaske“ tragen Sie 255.255.255.0 ein. Bestätigen Sie die Änderungen mit „ok“.

Connexion au commutateur

1. Verwenden Sie den SSH-Client PuTTY.
2. Geben Sie im **PuTTY-Konfigurationsfenster** im Feld „**Host Name**“ die IP-Adresse 192.168.0.1 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-Username ein: **admin**
5. Geben Sie im Feld „**Passwort**“ das Standard-Passwort ein: **admin**



HU Rendszerleírás

A Cambium Networks következő generációs cnMatrix kapcsolóplatformja felhőben kezelt, nagy teljesítményű, funkciókban gazdag nagyvállalati ethernetkapcsolási megoldást nyújt. A felszerelés kizárólag professzionális, beltéri, rögzített telepítési környezetekben használandó.

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 útmutatást 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 tűlfeszültség-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 tisztelje 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 be a berendezés áramellátását.
- A kábeleket mindig szakképzett villanyszerelővel telepíttesse.
- A kültéri környezetek kapcsolatához 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.

IT Rendszerleírás

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelv

 Elektromos és elektronikus berendezéseket vagy tartozékokat ne helyezzen a háztartási szemétkébe. Egyes országokban vagy régiókban begyűjtő rendszerek működnek, amelyek felügyelik az elektromos és elektronikus hulladékokat. Európai Unió országokban forduljon helyi berendezés szolgáltatókának 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 megfelelői nyilatkozat: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc


EN Rendszerleírás

Zawartość opakowania

Zacząy do montażu na szteżu typu rack (2 szt.)  8 śrub  Przełącznik cnMatrix  Kabel zasilający  (Tylko 24 porty)  (Tylko 24 porty)  (Opcjonalny) 

Zawartość opakowania

Podłącz odpowiedni koniec kabla zasilającego do gniazda zasilacza w urządzeniu, a drugi koniec do gniazdka w ścianie.

 Rozruch przełącznika jest sygnalizowany miganiem niebieskiego podświetlonego logo Cambium Networks. Gdy przełącznik jest gotowy do pracy, podświetlone niebieskie logo Cambium Network przestanie migać i zacznie emitować stałe światło.

Domyślna konfiguracja

Fabrycznie skonfigurowany adres IP urządzenia to 192.168.0.1, a dostęp do tego adresu jest możliwy wyłącznie poprzez gniazdo zarządzania MGMT. Urządzenie nie przypisuje fabrycznie jakichkolwiek adresów IP w pamięci sieci komunikacyjnej.

Konfiguracja komputera PC zarządzającego urządzeniem


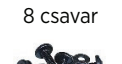





- Jeśli korzystasz z systemu Windows, kliknij dwukrotnie pozycję **Panel sterowania**. Zostanie wyświetlono okno **Panel sterowania**.
- W oknie **Panel sterowania** wybierz pozycję **Wyświetl stan sieci i zadania**. Zostanie wyświetlone okno Centrum sieci i udostępniania.
- Kliknij opcję **Zmień ustawienia 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 192.168.0.10 w polu Adres IP oraz adres 255.255.255.0 w polu Maska podsieci.

Accesso allo switch

- Na przykładzie klienta SSH PuTTY.
- W oknie **PuTTY Configuration** (Konfiguracja PuTTY) odszukaj pole **Host Name** (Nazwa hosta) i wpisz do niego adres IP 192.168.0.1. W polu **Port** pozostaw liczbę 22.
- Kliknij pozycję **Open** (Otwórz). Zostanie wyświetlony monit logowania.
- Na ekranie monitu logowania cnMatrix wpisz domyślną nazwę użytkownika: **admin**
- Następnie wprowadź domyślne hasło dla tego użytkownika: **admin**


 Kontrolka LED Niebieskie logo cnMatrix (kontrolka zasilania) – jeżeli świeci stałym światłem, urządzenie działa poprawnie. Niebieskie logo cnMatrix (kontrolka zasilania) – jeżeli migie, trwa proces rozruchu urządzenia.  **Port konsoli lokalnej** Gniazdo RJ45 umożliwiający podłączenie konsoli.  **Porty** 8 lub 24 portów służących do przekazywania ruchu sieciowego. Pomarańczowa obwódka oznacza porty, na których obsługiwany jest protokół PoE+. (802.3at)  **Port zarządzania** Służy do zarządzania przełącznikiem. Przez ten port można nawiązać pozapomiarowe połączenie ze przełącznikiem w celu zmiany jego konfiguracji.  **Porty światłowodowe** Wersja 8-portowa przełącznika cnMatrix zawiera dwa gniazda światłowodowe o przepustowości 1 Gb (SFP), a wersja 24-portowa zawiera cztery gniazda światłowodowe o przepustowości 1/10 Gb (SFP+). (802.3at)

IT La confezione contiene

Állványtartó (2)  8 csavar  cnMatrix kapcsoló  Tápkábel  (Csak 24 port van)  (Csak 24 port van)  (Választható) 

Beüzemelés

Csatlakoztassa a tápkábelt a bemeneti csatlakozóhoz, másik végét pedig egy fali konnektorhoz.

 A kapcsoló bekapcsolásakor a Cambium Networks embléma kéken villog. A kapcsoló sikeres bekapcsolása után a Cambium Networks embléma kéken világít.

Alapértelmezett konfiguráció




Az Out-Of-Band Management Port (MGMT – protokollon kívüli kezelési port) IP-címe automatikusan 192.168.0.1. Az In-Band Network Port (sávon belüli hálózati port) nem rendelkezik alapértelmezett IP-címmel.




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 megnyílik 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 192.168.0.10 IP-címet a megfelelő mezőbe, illetve a 255.255.255.0 címet az Alhálózati maszk mezőbe.

Bejelentkezés a kapcsolóra

- Használja a PuTTY SSH-ügyfelet.
- A **PuTTY Configuration ablakának Host Name** mezőjébe írja be a 192.168.0.1 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**

 **A LED színe** A cnMatrix emblémájának (a bekapcsológombnak) LED-kijelzője folyamatosan kéek – a kapcsoló működik.  **A cnMatrix emblémájának (a bekapcsológombnak) LED-kijelzője** kéken villog – a kapcsoló éppen bekapcsol.  **Kezelési port** A kapcsoló kezelésére szolgál. Protokollon kívüli hálózati kapcsolatot nyújt a kapcsoló kezeléséhez.

 **Helyi konzolport** RJ45-kapcsolat konzolhoz/férférshez.  **Portok** A forgalomirányításhoz a 8-as vagy 24-es adatportot használhatja. A narancssárga színnel keretelt rendelkező portok PoE+ támogatást jeleznek. (802.3at)  **Fiber portok** A 8 portos cnMatrix két 1 GB-os fiber porttal rendelkezik (SFP), míg a 24 portos cnMatrix négy 1 GB-os/10 GB-os fiber porttal (SFP+).

ES Rendszerleírás

Uso previsto

la plataforma de conmutación de próxima generación cnMatrix de Cambium Networks ofrece una solución de conmutación ethernet gestionada en la nube, de alto desempeño, con una amplia variedad de funciones de grado empresarial. Este equipo está diseñado para aplicaciones profesionales únicamente en instalaciones fijas en interiores.

Instalación y operación

la instalación y operación de este producto es compleja y, por lo tanto, Cambium recomienda que la instalación y gestión del sistema sea realizada por un profesional. Por favor, siga las instrucciones en este folleto. Para más información sobre la instalación y operación de cnMatrix refiérase al Manual de inicio rápido que lo acompaña, que también se puede encontrar en línea en el enlace que se indica más adelante.

El instalador debe tener competencias, conocimiento y experiencia suficientes para realizar las tareas de instalación y tendrá la responsabilidad de:

- Estar familiarizado con las normas nacionales que apliquen incluidas las normas de instalación eléctrica y de protección contra sobretensiones
- Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones de Cambium Networks

Información de seguridad del producto


Se proporcionan las siguientes normas de seguridad generales para ayudarlo a garantizar su propia seguridad personal y a proteger su producto de daños potenciales. Recuerde consultar el Manual de usuario, el enlace web se incluye más adelante, para más detalles. Por favor cumpla con las siguientes normas de seguridad:

- La electricidad estática puede ser dañina para los componentes electrónicos. Descargue la electricidad estática de su cuerpo (es decir, toque un elemento metálico conectado a tierra) antes de tocar el producto. Asegúrese de que el producto esté conectado a tierra adecuadamente.
- Asegúrese de que el equipo no esté encendido durante la instalación. Siempre desconecte el equipo de su fuente de alimentación antes de que entre en servicio.
- Siempre asesórese de un electricista calificado para instalar el cableado.
- Utilice cables clasificados para exteriores para las conexiones que estarán expuestas al aire libre.

Operación en la UE – Restricciones

- Este equipo solo debe usarse en interiores.
- Advertencia CE EMI Clase A: este producto cumple con el estándar Clase A de CISPR32. En un entorno doméstico, puede que este producto cause interferencia de radio.

Directiva residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE)

 por favor no disponga de los equipos electrónicos y eléctricos o componentes electrónicos y eléctricos junto a la basura doméstica. En algunos países o regiones se han dispuesto sistemas de recolección para el manejo de desechos de equipos eléctricos y electrónicos. Si vive en países de la Unión Europea, por favor póngase en contacto con su representante de ventas del equipo o con el Centro de asistencia técnica de Cambium Networks para obtener información acerca del sistema de recolección de basuras en su país.

Manual de usuario: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>
Capacitación técnica: <https://learning.cambiumnetworks.com>
Centro de asistencia técnica de Cambium: <https://support.cambiumnetworks.com>
Declaración de conformidad de la UE: http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc

IT Destinazione d'uso

la piattaforma di switching di nuova generazione cnMatrix di Cambium Networks offre una soluzione di switching ethernet di livello enterprise, gestita in cloud, ad alte prestazioni e ricca di funzionalità. Questa apparecchiatura è destinata esclusivamente ad applicazioni professionali per installazioni ad uso interno fisse.

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, conoscenze 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.

Directiva 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

IT La confezione contiene

Alette Rack mount (2)  8 viti  cnMatrix Switch  Cavo Alimentazione  (Solo 24 porte)  (Solo 24 porte)  (Opzionale) 

Accensione

Collegare il cavo di alimentazione alla presa di alimentazione, quindi collegare il cavo di alimentazione a una presa a muro.

 Quando l'interruttore si avvia, il logo illuminato di Cambium Networks lampeggia in blu. Quando l'interruttore è completamente attivo e funzionante, il logo illuminato di Cambium Networks resta blu fisso.

Configurazione di Default






L'indirizzo IP 192.168.0.1 viene configurato automaticamente sulla porta di gestione fuori banda (MGMT). Non esiste un indirizzo IP predefinito nelle 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 **Apri**. Viene visualizzata la richiesta di accesso.
- Selezionare la casella di controllo Utilizza il seguente indirizzo IP e immettere l'IP 192.168.0.10 nel campo dell'indirizzo IP e 255.255.255.0 nel campo Maschera di sottorete.

Accesso allo switch

- Utilizzare un client SSH PuTTY.
- Nella finestra **Configurazione PuTTY**, nel campo **Nome host**, inserire l'indirizzo IP 192.168.0.1 e 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 Color** cnMatrix Logo (Power) LED is continuously blue – the switch is operational.  **Management Port** Used for Managing the switch. It provides out of band network connectivity for management of the switch.  **Local Console Port** RJ45 connection for console access.  **Ports** 8 or 24 Data ports used for traffic forwarding. Ports with an orange border indicate PoE+ support. (802.3at)  **Fiber Ports** The 8-port cnMatrix provides two 1 Gig fiber ports (SFP) and the 24- port cnMatrix provides four 1 Gig / 10 Gig fiber ports (SFP+).

TR Rendszerleírás

Kullanım Amacı

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

Kurulum ve Çalıştırma

Bu ürünün kurulum ve çalıştırma işlemlerinin karmaşık olmasından dolayı Cambium Networks, sistemini profesyonel kurulum ve yönetimi önerir. Lütfen bu broşürde yer alan talimatları uygulayın. cnMatrix kurulum ve çalıştırma hakkında daha fazla bilgi, ürünle birlikte verilen ve ayrıca çevrimiçi olarak aşağıdaki internet bağlantısında da bulunabilecek olan Hızlı Başlangıç Kilavuzu'nda mevcuttur.

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

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

Ürün Güvenlik Bilgileri


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

- Statik elektrik elektronik parçalar için zararlı olabilir. Ürüne dokunmadan önce vücudunuzdaki statik elektriğin boşaltımını yapın (örneğin, topraklanmış çıplak metale dokunun). Ürünün düzgün şekilde topraklandığından emin olun.
- Kurulum sırasında ekipmana elektrik verilmemişinden 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 Çalıştırma – Kısıtlamalar

- Bu ekipman sadece iç mekan kullanımını içindir.
- CE EMI Sınıf A Uyarısı: Bu ekipman CISPR32 Sınıf A ile uyumludur. Meskun yerleşim bölgelerinde bu ekipman telsiz parazitine 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 yerli ekipman tedarikçi temsilcinize veya Cambium Networks Destek Merkeziyle iletişime geçin.

Kullanım Kilavuzu: <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

PL Przeznaczenie

Nowej generacji moduły przełączników Cambium Network cnMatrix zapewniają wysoką wydajność i funkcjonalność, w tym możliwość zarządzania przez chmurę, w formie odpowiedniej dla przedsiębiorstw. Moduły przełączników są przeznaczone 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 ulocie. 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 użytkowania


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 uzziemionego, niepomalowanego elementu z metalu. Upewnić się, że produkt jest poprawnie uzziemiony.
- Podczas instalacji sprzęt nie może być pod napięciem. Urządzenie należy zawsze odłączyć od źródła zasilania przed wystąpieniem do serwisowania.
- Instalacje 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 częstotliwościach radiowej.



Dyrektywa o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (WEEE)

 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i jego akcesoria nie powinny być utylizowane jako części odpadów zmieszanych. 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

TR Rendszerleírás

Paket içeriği

Raf montaj dirsekleri (2)  8 vida  cnMatrix Ağ Anahtarı