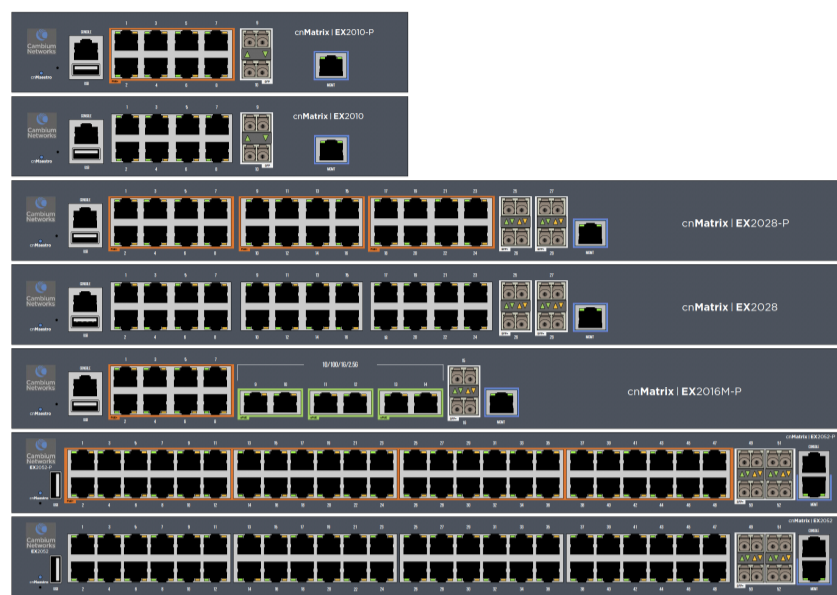


cnMatrix EX2K Enterprise Switches



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

For the EX2052R-P insert CRPS (Removable Power Supply) unit (not included). 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

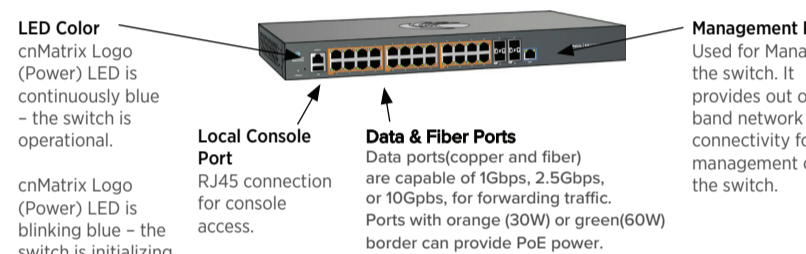
IP address 192.168.0.1 is automatically configured on Out-Of-Band Management Port (MGMT). There is no default IP address in Band Network Ports.

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.

- Elektrická zařízení může poškodit statická elektrina. 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 venkovním prostředím musí být určeny pro venkovní užítí.

Provoz v EU - Omezení



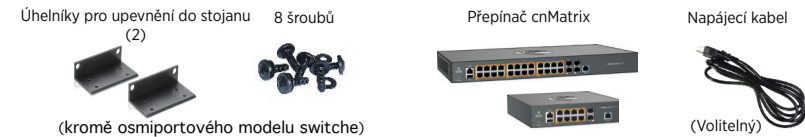
- Toto zařízení je určeno pouze k vnitřnímu použití.
- Varování CE EMI pro třídu A: Toto zařízení splňuje podmínky třídy A CISPR32. V obytném prostředí může způsobovat rádiové rušení.

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

Nevyhazujte elektrická a elektronická zařízení ani 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

Pro EX2052R-P vložte CRPS (odnímatelný elektrický zdroj) jednotku (která není součástí). Připojte napájecí kabel do držáku napájení a jeho zástrčku zapojte do elektrické zásuvky.

Během spouštění přepínače může blikat 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 nastavená 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 připojení.
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 Masky 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

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 signes 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

Pour le EX2052R-P insérer la CRPS (alimentation interchangeable qui n'est pas incluse). 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

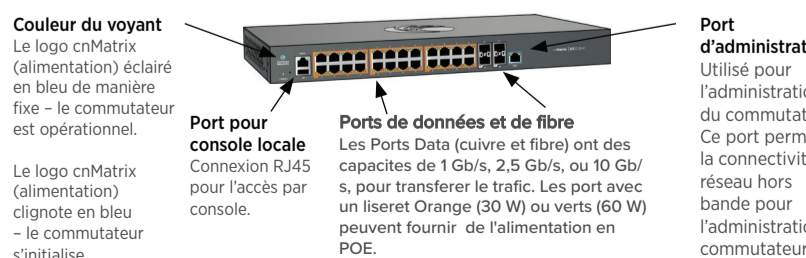
L'adresse IP 192.168.0.1 est automatiquement configurée sur le port d'administration hors bande (MGMT). Les ports réseau en bande n'ont pas d'adresse IP par défaut.

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 le 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 **Ouvrir** (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-EM-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 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 Abfallsammlensystem 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

