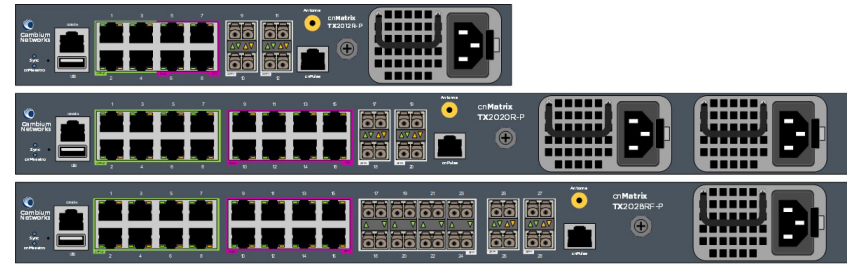


## cnMatrix TX2K WISP Switches



### Intended Use

The Cambium Networks cnMatrix next-generation WISP switching platform offers a cloud-managed, high-performance, feature-rich enterprise-grade Ethernet switching solution. This equipment is intended for professional applications in a typical fixed WISP installation.

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](http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc)

### Package content



### Usage prévu

La plate-forme de commutation WISP de nouvelle génération cnMatrix de Cambium Networks offre une solution de commutation Ethernet de niveau entreprise, haute performance et riche en fonctionnalités, gérée dans le cloud. Cet équipement est destiné aux applications professionnelles dans une installation WISP fixe typique.

### 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)

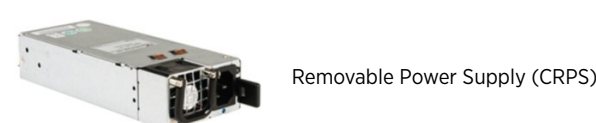
Veuillez ne pas jeter des équipements électroniques et électriques ou les accessoires électroniques et électriques dans les déchets ménagers. Dans certains pays ou régions, des systèmes de collecte ont été mis en place pour gérer les déchets d'équipements électriques et électroniques. Si vous résidez 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](http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc)

### Contenu de l'emballage



### 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

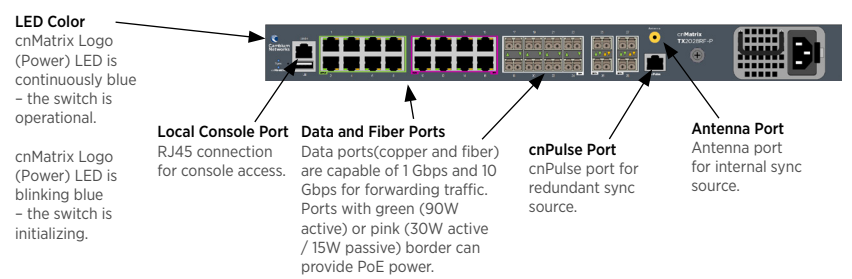
192.168.1.1 is the default IP address on the in-band Ethernet ports (not the CONSOLE port).

### Configure management PC

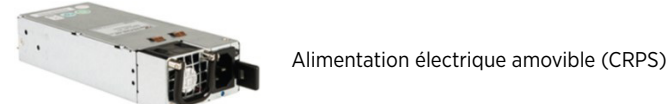
1. In Windows, double-click **Control Panel** from **Start** menu. The **Control Panel** window appears.
2. In the **Control Panel** window, select the **View network status and tasks** option. The **Network and Sharing Center** window appears.
3. Click the **Change adapter settings** option. The **Network 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 192.168.1.10 IP in the IP address field and 255.255.255.0 in the Subnet mask field.

### Logging in to the switch

1. Use **PuTTY** or other preferred SSH client.
2. On the **PuTTY Configuration** window, in the **Host Name** field, enter the 192.168.1.1 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

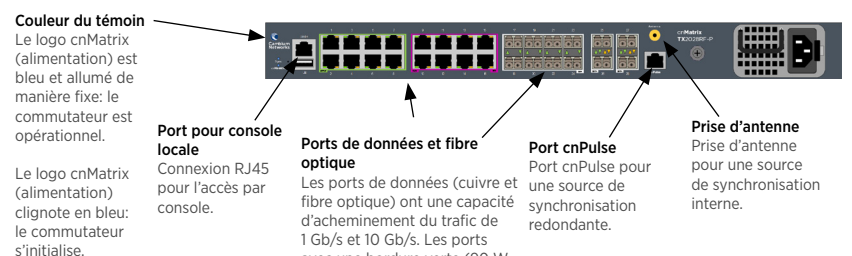
L'adresse IP par défaut sur les ports Ethernet intrabande (pas le port CONSOLE) est 192.168.1.1.

### Configuration du PC d'administration

1. Sous Windows, double-cliquez 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. Cliquez sur l'option **Modifier les paramètres de la carte**. La fenêtre **Connexions réseau** s'ouvre.
4. Double-cliquez 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-cliquez dessus.
6. Cocher la case **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis entrer l'adresse 192.168.1.10 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), entrez l'adresse 192.168.1.1, et dans le champ **Port**, entrez la valeur **22**.
3. Cliquez sur **Open** (Ouvrir). L'invite de connexion s'affiche.
4. À l'invite du nom d'utilisateur cnMatrix, entrez le nom d'utilisateur par défaut: **admin**
5. À l'invite du mot de passe, entrez le nom d'utilisateur par défaut: **admin**



### Určení

Platforma přepínačů nové generace cnMatrix od společnosti Cambium Networks je určena především pro poskytovatele bezdrátového připojení k internetu. Jedná se o ethernetové přepínače s cloudovou správou, vysokým výkonem, mnoha funkcemi a kvalitou podnikové úrovně. Tato zařízení jsou určena k profesionálnímu využití s typickou pevnou instalací u poskytovatelů bezdrátového připojení k internetu.

### 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 možnými poškozeními. Další informace získáte v uživatelské příručce, která je k dispozici z níže uvedeného odkazu. Dodržujte tyto bezpečnostní pokyny:

- Elektronická zařízení může poškozovat statická elektřina. Před jakoukoli manipulací se zařízením proto vybité elektrostatický náboj přítomný na vašem těle (například se dotkněte uzemněného neizolovaného kovového předmětu). Obejďte 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.
- Pripojovací kabely vystavené venkovnímu prostředí musí být určeny pro venkovní užití.

### Provoz v EU – Omezení

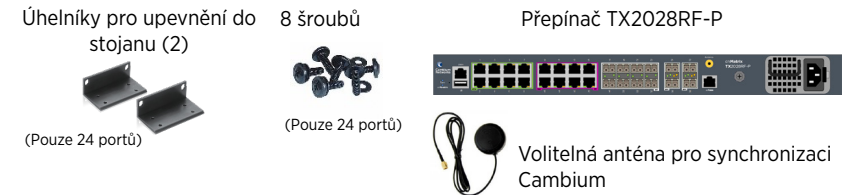
- Toto zařízení je určeno pouze k vnitřnímu použití.
- Varování CE EMI pro třídu A: Tato zařízení splňuje podmínky třídy A CISPR32. V obytném prostředí může způsobovat rádiové rušení.

### 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](http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc)

### Obsah balení



### Požadované příslušenství



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

**Poznámka**  
• Během spuštění přepínače bliká logo Cambium Networks modře.  
• Jakmile se přepínač spustí a je plně v provozu, svítí logo Cambium Networks souvisle modrou barvou.

### Výchozí nastavení

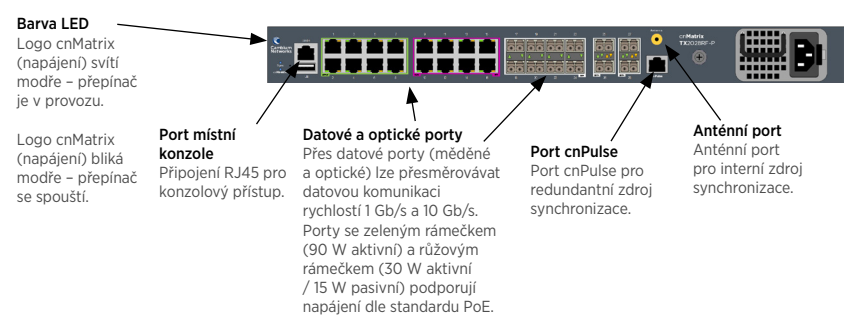
Výchozí IP adresa pro ethernetové porty (nikoli port CONSOLE) v rámci pásma je 192.168.1.10.

### Nastavení počítače používaného ke správě

1. V systému Windows dvakrát klikněte na **Ovládací panely**. Zobrazí se okno **Ovládací panely** síťových připojení a sdílení.
2. V okně **Ovládací panely** vyberte možnost **Zobrazit úlohy a stav sítě**. Zobrazí se okno **Centrum ovládacích panelů**.
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 **Použít následující IP adresu**. Do pole IP adresa zadejte hodnotu 192.168.1.10 a do pole **Maska podsítě** 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 192.168.1.10 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**



### Verwendungszweck

Die cnMatrix von Cambium Networks ist eine WISP-Wechsel-Pattform der nächsten Generation mit Cloud-Management, Performance auf höchstem Niveau und umfassender Funktionsvielfalt für den Einsatz als Ethernet-Switching-Lösung. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz in typischen WISP-Konfigurationen ausgelegt.

### 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

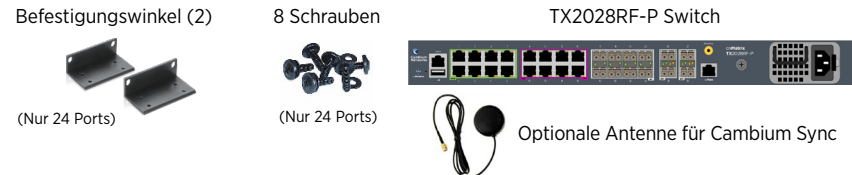
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- CE-EMI-Klasse "A" Warnung: Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

### Richtlinie über Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE)

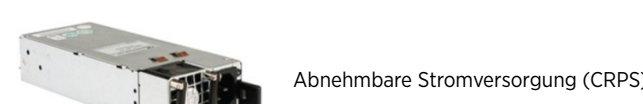
Bitte entsorgen Sie elektronische und elektrische Geräte sowie elektronisches und elektrisches Zubehör nicht im Hausmüll. In einigen Ländern oder Regionen wurden Sammelsysteme eingerichtet, um mit Elektro- und Elektronikgeräten umzugehen. Wenn Sie sich in einem Land der Europäischen Union aufhalten,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

Betriebsanweisung: <https://www.cambiumnetworks.com/guides>  
 Technisches Training: <https://learning.cambiumnetworks.com>  
 Cambium Support Centre: <https://support.cambiumnetworks.com>  
 EU-Konformitätserklärung: [http://www.cambiumnetworks.com/eu\\_dofc](http://www.cambiumnetworks.com/eu_dofc)

### Lieferumfang



### 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.

### Standardeinstellung

Die Standard-IP-Adresse auf den Ethernet-Ports (In-Band, nicht Konsole) ist 192.168.1.10.

### 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 192.168.1.10 ein. In das Feld **"Subnetzmaske"** tragen Sie 255.255.255.0 ein. Bestätigen Sie die Änderungen mit **"OK"**.

### Connexion au commutateur

1. Verwenden Sie PuTTY oder einen anderen SSH-Client.
2. Geben Sie im **PuTTY-Konfigurationsfenster** im Feld **"Host Name"** die IP-Adresse 192.168.1.10 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**



# Connecting what matters





