FRANCAIS

Dispositif d'extension Ethernet géré

1. Consignes de sécurité

• L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel spécialisé dûment qualifié en électrotechnique. Respecter les instructions d'installation. Lors de l'exécution et de l'exploitation, respecter les dispositions et normes de sécurité en vigueur (ainsi que les normes de sécurité nationales) de même que les règles généralement reconnues relatives à la technique. Les caractéristiques relatives à la sécurité se trouvent dans ces instructions et les certificats joints (attestation de conformité, autres homologations éventuelles)

 L'ouverture ou la transformation de l'appareil ne sont pas admissibles. Ne procédez à aucune réparation sur l'appareil, mais remplacez-le par un appareil équivalent. Seul le fabricant est autorisé à effectuer des réparations sur l'appareil. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'infractions à cette règle.

• L'indice de protection IP20 (CEI 60529/EN 60529) de l'appareil est valable dans un environnement propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des sollicitations mécaniques et/ou thermiques dépassant les limites décrites

• L'appareil est conçu pour être utilisé exclusivement avec une très basse tension de sécurité (SELV) conformément à CEI60950 / EN60950 / VDE0805. Il ne peut être branché que sur des appareils répondant aux exigences de la norme EN 60950.

2. Brève description (1)

Le dispositif d'extension Ethernet permet de réaliser des applications Ethernet à large bande sur des conducteurs déjà en place. Il est possible d'utiliser le dispositif d'extension Ethernet avec les câbles à 2 fils de l'entreprise, mais pas dans le réseau public de téléphonie.

Vous pouvez réaliser des liaisons point à point de portée pouvant atteindre 20 km.

Vous pouvez utiliser le dispositif d'extension Ethernet avec des appareils d'ancienne génération (PSI-MODEM-SHDSL/ETH version du firmware 4.xx, réf. 2313643). Cela permet un diagnostic centralisé de tous les abonnés

et de toutes les routes via IP. Vous trouverez la dernière version du firmware pour cet article à l'adresse : phoenixcontact.net/ products.

Manage 1 EF

voya	ants LED			
1	US	Vert	Appareil prêt à	à l'emploi
		Orange	La tension d'a maintenant.	limentation redondante était disponible mais elle est en panne
2	Surge	Vert	Module de pro	otection en bon état
	Protection	Orange	Port DSL à sa recommandé	limite de puissance, remplacement du module de protection
		Rouge	Port DSL en s	urcharge, remplacer le module de protection
3	DSL	Vert	Connexion éta	ablie, signal très fort
		Verte clignotante	Autre appareil	détecté, initialisation en cours
		Orange	Connexion éta	ablie, signal fort
		Rouge	Connexion éta Contrôlez les	ablie, signal faible conducteurs et la portée.
		Rouge clignotant	Erreur de cont	iguration, diagnostic via le serveur Web recommandé
Rac	cordements			
8	US1/US2	Tension d'a	limentation, red	ondante
11	SHDSL			
	(a)/(b)	Client ou se	rveur, en foncti	on du commutateur DSL
	FE	Blindage		
7	Ethernet	1 port, confi	gurable via serv	veur Web
		LED	Vert	Connexion établie
			Jaune clignotant	Circulation de données
9	DO1	Sortie d'alar	me et de messa	age pour liaisons DSL et LAN, configurable via le serveur Web
Élén	nents de co	mmande		
4	Emplaceme	ent pour carte	SD	
5	Bouton Res	et		
6	Commutate	ur DSL, pour	commuter entre	e DSL A (client) et DSL B (serveur)
10	Module de p	protection		
12	Touche Info	s pour le con	trôle de fonctior	nnement des LED de diagnostic
3. M	lontage / D)émontage	(2)	
\frown	IMPORTAN	T : Endomn	nagement de l'	appareil

() Ne monter et ne démonter les appareils que lorsqu'ils sont hors tension

• Relier le profilé EN de 35 mm à la terre de protection moyennant une borne de terre, le module étant mis à la terre par simple encliquetage sur le profilé.

• Placer l'appareil sur le profilé par le haut. Appuyer sur la partie avant de l'appareil en direction de la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'encliquette de manière audible

Démontage

• Tirer la languette d'arrêt vers le bas à l'aide d'un tournevis, d'une pince droite ou d'un outil similaire · Retirer l'appareil du profilé.

4. Raccordement

Les appareils se connectent automatiquement. Vous ne devez configurer les appareils que si vous avez besoin du diagnostic via l'adresse IP.

• Avec les câbles à quartes étoiles, utiliser les brins opposés 1a / 1b ou 2a / 2b afin d'éviter tout risque de diaphonie. (3)

Liaison à 2 fils : raccorder le port DSL A de l'appareil 1 (client) au port DSL B de l'appareil 2 (serveur). La polarité des raccordements est indifférente : (a)-(a) / (b)-(b) ou (a)-(b) / (b)-(a). La configuration automatique de la connexion DSL peut prendre jusqu'à une minute. (I)

La LED « DSL » clignote quand un appareil de destination a été détecté. Une fois la connexion établie, la LED est allumée en continu.

Managed Ethernet extender

1. Safety notes

Installation, operation, and maintenance may only be carried out by qualified electricians. Follow the installation instructions as described. When installing and operating the device, the applicable regulations and safety directives (including national safety directives), as well as generally approved technical regulations, must be observed. The safety data is provided in this package slip and on the certificates (conformity assessment, additional approvals where applicable).

ENGLISH

The device must not be opened or modified. Do not repair the device yourself, replace it with an equivalent device. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The manufacturer is not liable for damage resulting from violation.

 The IP20 protection (IEC 60529/EN 60529) of the device is intended for use in a clean and dry environment. The device must not be subject to mechanical strain and/or thermal loads, which exceed the limits described. The device is designed exclusively for SELV operation according to IEC 60950/EN 60950/VDE 0805. The device may only be connected to devices, which meet the requirements of EN 60950.

2. Short description (1)

The Ethernet extender makes broadband Ethernet applications on existing cables possible. The Ethernet extender can be used with company-owned 2-wire lines, but not in the public telephone network

It is possible to establish point-to-point connections with a range of up to 20 km. The Ethernet extender can be used in a network with old generation devices (PSI-MODEM-SHDSL/ETH from firmware version 4.xx. Order No. 2313643). This enables the central diagnosis of all users and lines via IP.

For the latest firmware version, please visit phoenixcontact.net/products.

.ED	indicators			
	US	Green	Device ready f	or operation
		Orange	Redundant su	oply voltage was present and has now failed.
2	Surge	Green	Protective mod	lule OK
	Protection	Orange	DSL port is at precommended	performance limit, replacement of protective module
		Red	DSL port overl	oaded, replace protective module
3	DSL	Green	Connection es	tablished, excellent signal
		Green flashing	Remote station found, initialization in progress	
		Orange	Connection es	tablished, good signal
		Red	Connection es Check the cab	tablished, bad signal le and the range.
		Flashing red	Configuration e	error, diagnosis via web server recommended
Con	nections			
3	US1/US2	Supply volta	ge, redundant	
1	SHDSL			
	(a)/(b)	Client or ser	ver, depending	on DSL switch
	FE	Shielding		
,	Ethernet	1 port, can b	e configured via	a web server
		LED	Green	Connection established
			Yellow flashing	Data traffic
)	DO1	Alarm and s	ignal output for	DSL and LAN connections, can be configured via web server
Dpe	rating eleme	ents		
ł	Slot for SD of	card		
5	Reset butto	n		
6	DSL switch	for switching	between DSL A	(client) and DSL B (server)
0	Protection n	nodule		
2	Info button f	or function ch	eck of diagnost	ic LEDs
. м	ountina/re	emoval (2)		
D	NOTE: dev Only moun	ice damage It and remov	e devices whe	n the power supply is disconnected.

· Connect a 35 mm EN DIN rail to protective earth using a grounding terminal block, since the module is grounded by being snapped onto the rail. · Place the device onto the DIN rail from above. Push the module from the front toward the mounting surface

until it audibly engages

Removing

 Push down the locking tab with a screwdriver, needle-nose pliers or similar · Pull the device away from the DIN rail.

4. Connecting

- The devices connect automatically. The devices only have to be configured if diagnosis via IP address is reauired.
- In the case of star-guad twisted cables, use the single wires 1a/1b or 2a/2b on the opposite side to avoid crosstalk. (3)
- · 2-wire connection: Connect DSL port A at device 1 (client) to DSL port B at device 2 (server). The polarity of the connections is not important: (a)-(a)/(b)-(b) or (a)-(b)/(b)-(a). Establishing the DSL connection automatically can take up to one minute. (4)

The "DSI." I ED flashes when a remote station has been found. When the connection has been established, the

Managed Ethernet-Extender

• Die Installation, Bedienung und Wartung ist von elektrotechnisch qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Befolgen Sie die beschriebenen Installationsanweisungen. Halten Sie die für das Errichten und Betreiben geltenden Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften (auch nationale

Sicherheitsvorschriften), sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik ein. Die sicherheitstechnischen Daten sind dieser Packungsbeilage und den Zertifikaten (Konformitätsbewertung, ggf. weitere Approbationen) zu entnehmen

- Öffnen oder Verändern des Gerätes ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgeno werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung.
- Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen und/oder thermischen Beanspruchung aus, die die
- beschriebenen Grenzen überschreitet. Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb mit Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC 60950/
- EN 60950/VDE 0805 ausgelegt. Das Gerät darf nur an Geräte angeschlossen werden, die die Bedingungen der EN 60950 erfüllen.

2. Kurzbeschreibung (1)

Der Ethernet-Extender ermöglicht breitbandige Ethernet-Anwendungen auf bereits vorhandenen Leitungen. Sie können den Ethernet-Extender mit betriebseigenen 2-Drahtleitungen nutzen, jedoch nicht im öffentlichen Telefonnetz

Sie können Punkt-zu-Punkt-Verbindungen aufbauen, mit Reichweiten bis zu 20 km

Sie können den Ethernet-Extender mit Geräten der alten Generation in einem Netzwerk betreiben (PSI-MODEM-SHDSL/ETH ab Firrmware-Version 4.xx, Artikel-Nr. 2313643). Das ermöglicht die Diagnose aller Teilnehmer und Strecken zentral über IP.

Die aktuelle Firmware-Version finden Sie am Artikel unter phoenixcontact.net/products

-					
LED	0-Anzeigen	<u>.</u>			
1	US	Grün	Gerät betriebs	sbereit	
		Orange	Redundante Versorgungsspannung war vorhanden und ist jetzt ausgefallen.		
2	Surge	Grün	Schutzmodul	in Ordnung	
	Protection	Orange	DSL-Port an der Leistungsgrenze, Austausch des Schutzmoduls empfohlen		
		Rot	DSL-Port überlastet, Schutzmodul austauschen		
3	DSL	Grün	Verbindung aufgebaut, sehr gutes Signal		
		Grün blinkend	Gegenstelle gefunden, Initialisierung läuft		
		Orange	Verbindung aufgebaut, gutes Signal		
		Rot	Verbindung aufgebaut, schlechtes Signal Prüfen Sie die Leitung und die Reichweite.		
		Rot blinkend	Konfigurationsfehler, Diagnose über Webserver empfohlen		
Ans	chlüsse				
8	US1/US2	Versorgung	sspannung, rec	lundant	
11	SHDSL				
	(a)/(b)	Client oder	Server, abhäng	ig vom DSL-Schalter	
	FE	Schirmung			
7	Ethernet	1 Port, konfi	igurierbar über '	Webserver	
		LED	Grün	Verbindung aufgebaut	
			Gelb blinkend	Datenverkehr	
9	DO1	Alarm- und konfigurierb	Meldeausgang ar über Webse	für DSL- und LAN-Verbindungen, rver	
Bed	lienelemente				
4	Slot für SD-	Karte			
5	Reset-Taste	ər			
6	DSL-Schalt	er, zur Umscł	naltung zwische	en DSL A (Client) und DSL B (Server)	
10	Schutzmod	ul			
12	Infotaster zu	ur Funktionsk	ontrolle der Dia	gnose-LEDs	

3. Montage / Demontage (2)

ACHTUNG: Gerätebeschädigung Montieren und demontieren Sie die Geräte nur im spannungsfreien Zustand! \bigcirc

• Verbinden Sie eine 35-mm-EN-Tragschiene über eine Erdungsklemme mit der Schutzerde, da das Modul mit dem Aufrasten auf die Tragschiene geerdet wird. Setzen Sie das Gerät von oben auf die Tragschiene. Drücken Sie das Gerät an der Front in Richtung der

Montagefläche, bis es hörbar einrastet

Demontage

· Ziehen Sie mit einem Schraubendreher, Spitzzange o. ä. die Arretierungslasche nach unten.

· Ziehen Sie das Gerät von der Tragschiene ab.

4. Anschließen

Die Geräte verbinden sich automatisch. Nur wenn Sie die Diagnose über IP-Adresse benötigen, müssen Sie die Geräte konfigurieren.

- Verwenden Sie bei Sternvierer-verseilten Leitungen die gegenüberliegenden Einzeladern 1a / 1b oder 2a / 2b, um Übersprechen zu vermeiden. (3)
- 2-Draht-Verbindung: Verbinden Sie den DSL-Port A am Gerät 1 (Client) mit dem DSL-Port B am Gerät 2 (Server). Die Polarität der Anschlüsse ist dabei beliebig: (a)-(a) / (b)-(b) oder (a)-(b) / (b)-(a). Das automatische Einrichten der DSL-Verbindung dauert bis zu einer Minute. (④)

Wenn eine Gegenstelle gefunden wird, blinkt die LED "DSL". Wenn die Verbindung aufgebaut ist, leuchtet die LED permanent

DEUTSCH



FRANCAIS

5. Protection antisurtension - module de protection remplaçable (5)

- IMPORTANT : décharge électrostatique
- L'appareil contient des éléments pouvant être endommagés ou détruits par des décharges électrostatiques. Lors de la manipulation de l'appareil, respecter les mesures de sécurité nécessaires en matière de décharges électrostatiques (ESD) conformément à EN 61340-5-1 et IEC 61340-5-1.
- L'équipotentialité doit être réalisée conformément à l'état de la technique. Des câblages courts permettent d'optimiser le niveau de protection.
- Baccorder le profilé à la terre de protection.
- Relier la mise à la terre (vis) à l'équipotentialité locale par le plus court chemin à l'aide d'un câble approprié.
- Assurez-vous que le dispositif d'extension Ethernet est correctement inséré sur le profilé.
- Une fois le module de protection remplacé, serrer les deux vis à 0,4 Nm.

6. Configuration

6.1 Mise en service immédiate (Plug-and-Play)

Respecter les réglages effectués en usine. S'ils sont adaptés à votre application, la configuration logicielle n'est pas nécessaire. Le dispositif d'extension Ethernet peut être mis en service directement

Réalages d'usine

- Détection automatique DSL et Ethernet
- DSL : 192 kBit/s... 5 696 MBit/s. en fonction de la portée, de la gualité des conducteurs et du rapport signal/ nent via le serveur Web jusqu'à 15,3 MBit/s) bruit (configurable manue
- Ethernet 10/100 MBit/s
- Sortie d'alarme et de message : 10 ... 60 V DC. guand la liaison DSL et bonne à très bonne
- 6.2 Configuration manuelle, diagnostic via IP La configuration des interfaces DSL et Ethernet ainsi que celle de la sortie d'alarme et de message sont réalisables via le serveur Web interne. Un diagnostic de toutes les routes et de tous les abonnés DSL via IP est également possible.
- Brancher un ordinateur sur la connexion LAN de l'appareil.
- Entrer l'adresse IP de l'appareil dans le navigateu

Réglages d'usine

- Client DHCP : Si vous exploitez un serveur DHCP dans le réseau Ethernet, le dispositif d'extension Ethernet se voit attribuer une adresse IP. Vous trouverez cette adresse sur le serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est connecté, vous avez besoin d'une adresse IP fixe temporaire (voir les fonctions de réinitialisation). La configuration individuelle peut être enregistrée sur une carte SD. La carte SD n'est pas fournie avec l'appareil

6.3 Fonctions de réinitialisation (6)

- Alternative d'accès au serveur Web (méthode 2-2-5)
- Brancher un ordinateur sur la connexion LAN de l'appareil.
- Appuyer sur le bouton de remise à zéro et le maintenir enfoncé
- Attendre 2 secondes.
- Débrancher le câble Ethernet de la connexion LAN
- Attendre 2 secondes.
- Rebrancher le câble Ethernet sur la connexion Ethernet. Attendre 5 secondes avant de relâcher le bouton de réinitialisation
- L'adresse IP et les droits d'accès sont maintenant définis jusqu'au prochain redémarrage :
- Adresse IP : 192.168.0.254
- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

Alimentation

Protocoles supportés

Protocoles auxiliaires

Distance de transmission

Signal de sortie courant

olation galvanique

Tension d'essai

ndice de protectio

Caractéristiques générales

Plage de température ambiante

Conformité / Homologations

Classe d'essai CEI

Protection antisurtension

Plage de tension d'alimentatio

Charger les réglages d'usine

- Le chargement des réglages d'usine écrase tous les réglages personnalisés. Si nécessaire sauvegarder la configuration active sur une carte SD.
- Isolez l'appareil de la tension d'alimentation
- Appuver sur le bouton de remise à zéro et le maintenir enfoncé
- Baccorder la tension d'alimentation.
- Attendre 5 secondes avant de relâcher le bouton de réinitialisation.
- L'accès au serveur Web et les droits d'accès sont ramenés à l'état par défaut :

Caractéristiques techniques

Raccordement 4 ports 10/100BaseT(X), avec auto-négociation et auto-crossing

Fonction

Courant absorbé typique Interface Ethernet, 10/100 BASE-T(X) selon IEEE 802.3u

Interface SHDSL selon ITU-T G.991.2 jusqu'à

Courant d'impulsion nominal I_{an} (10/1000) µs

Courant de décharge global I_{Total} (8/20) µs Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) µs

Courant nominal de décharge In (8/20) µs

Catégorie de surtension / Degré de pollution Sortie TOR

- Accès utilisateur (droits de lecture)
- Nom d'utilisateur : user. Mot de passe : use
- Accès étendu (droits de modification) :
- Nom d'utilisateur : admin. Mot de passe : admin

ENGLISH

- 5. Surge protection replaceable protective module (5)
- NOTE: Electrostatic discharge
- The device contains components that can be damaged or destroyed by electrostatic discharge. When 11 handling the device, observe the necessary safety precautions against electrostatic discharge (ESD) according to EN 61340-5-1 and IEC 61340-5-1.

Equipotential bonding must be designed according to the latest technology. Short conductor lengths optimize the protection level

- Connect the DIN rail to the protective earth ground.
- Connect the ground connection (screw) via the shortest possible route to the local equipotential bonding
- using a suitable cable. Ensure that the Ethernet extender is correctly snapped onto the DIN rail.
- After replacing a protective module: Torque both screws to 0.4 Nm.

6. Configuration

6.1 Immediate startup (Plug and Play) Observe the default settings. If these apply to your application, software-assisted configuration is not

necessary. The Ethernet extender can be immediately started up. Default settings

Automatic DSL and Ethernet detection

- DSL: 192 kbps ... 5.696 Mbps, depending on range, quality of cables, and interference distance (can be set manually via the web server up to 15.3 Mbps)
- Ethernet: 10 or 100 Mbps
- Alarm and signal output: 10 ... 60 V DC, if the DSL connection good or excellent

6.2 Manual configuration, diagnosis via IP

- The DSL and Ethernet interface and the alarm and signal output can be configured using the internal web server. In addition, a diagnosis of all lines and DSL participants can be carried out via IP.
- Connect a PC to the LAN connection of the device.
- Enter the IP address of the device in your browser

Default settings

- DHCP client: If you operate a DHCP server in the Ethernet network, an IP address is assigned to the Ethernet extender. The address can be found on the DHCP server. If no DHCP server is connected, a
- temporary, fixed IP address is required (see Reset functions). The customized configuration can be saved on an SD card. The SD card is not supplied as standard.
- 6.3 Reset functions (6)

Alternative access to web server (2-2-5 method)

- Connect a PC to the LAN connection of the device.
- Press and hold the reset button
- · Wait for 2 seconds.
- Disconnect the Ethernet cable from the LAN connection.
- Wait for 2 seconds
- Beconnect the Ethernet cable to the LAN connection • Wait for 5 seconds and only then release the Reset button.
- The IP address and the access rights are now defined until the next restart:
- IP address: 192.168.0.254
- User name: admir
- Password admin

Loading the default setting

Loading the default settings overwrites all customized settings. Save the active configuration on an SD card if required. Werkseinstellung laden

Versorgung

Anschluss

Übertragungsrate

Hilfsprotokolle

Übertragungsrate

Übertragungslänge Überspannungsschutz IEC Prüfklasse

Digitaler Ausgang

Allgemeine Daten Galvanische Trennung

Konformität / Zulassungen

Ausgangssignal S

Prüfspannung

Umaebunast

Schutzar

Unterstützte Protokolle

/ersorgungsspannungsbereic

SHDSL-Schnittstelle nach ITU-T G.991.2.bis

IEC Prutklasse Nennableitstoßstrom I_{an} (10/1000) μs Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs Uberspannungskategorie/Verschmutzungsgrad Disitabler: Ausenae

emperaturbereich

- Disconnect the device from the supply voltage. Press and hold the reset button
- · Connect the supply voltage.

Technical data

4 ports 10/100BaseT(X), auto negotiation and autocrossing IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP

ARP, DHCP (Client), PING, SNMP

Core-core/core-ground

Core-core/core-ground

Core-ground

Core-ground

50 Hz. 1 min.

CE-compliant

Standards/specifications

Operation

Short-circuit-proof

Number

4-wire operation: 64 kbps ... 30 Mbps

2-wire operation: 32 kbps ... 15.3 Mbps

Ethernet interface, 10/100BASE-T(X) in acc. with IEEE 802.3u

SHDSL interface according to ITU-T G.991.2.bis

Supply

Supply voltage range

ransmission speed

Protocols supported

Transmission speed

Fransmission length

Surge protection IEC test classification

Digital output

General data

Test voltage

lectrical isolatio

Degree of protection

Ambient temperature range

Conformance / approvals

rrent output signal

Nominal pulse current I_{an} (10/1000) µs

Nominal discharge current In (8/20) µs

Total discharge current I_{Total} (8/20) µs Pulse discharge current I_{imp} (10/350) µs Surge voltage category/pollution degree

Auxiliary protocols

Typical current co

Connection

IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP

Fil-fil / fil-terre

Fil-fil / fil-terre

Fil-terre

Fil-terre

Nombre

50 Hz. 1 min

Exploitation

Conformité CE

Normes/prescriptions

ARP, DHCP (Client), PING, SNMP

nent à 4 fils : 64 kbits/s ... 30 Mbits/s

Protection contre les courts-circuits

Fonctionnement à 2 fils : 32 kbits/s ... 15,3 Mbits/s

- Wait for 5 seconds and only then release the Reset button.
- The web server access and the access rights are now reset to the default settings:
- User access (read rights):
- User name: user, password: user
- Extended access (modification rights)
- User name: admin, password: admin

DEUTSCH

Achten Sie darauf, dass der Ethernet-Extender korrekt auf der Tragschiene aufgerastet ist.

- Alarm- und Meldeausgang: 10 ... 60 V DC, wenn DSL-Verbindung gut bis sehr gut

Über den internen Webserver können Sie die DSL- und Ethernet-Schnittstelle und den Alarm- und Meldeausgang konfigurieren. Außerdem ist eine Diagnose aller Strecken und DSL-Teilnehmer über IP

eine IP-Adresse zugeteilt. Sie finden die Adresse auf dem DHCP-Server. Wenn kein DHCP-Server

angeschlossen ist, benötigen Sie eine temporäre, feste IP-Adresse (siehe Reset-Funktionen)

Nach einem Austausch des Schutzmoduls: Ziehen Sie die beiden Schrauben mit 0.4 Nm an

- 5. Überspannungsschutz Austauschbares Schutzmodul (5)
- ACHTUNG: Elektrostatische Entladung
- Das Gerät enthält Bauelemente, die durch elektrostatische Entladung beschädigt oder zerstört werden At A können. Beachten Sie beim Umgang mit dem Gerät die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) gemäß EN 61340-5-1 und IEC 61340-5-1. Der Potenzialausgleich muss nach Stand der Technik ausgeführt sein. Kurze Leitungswege optimieren den
- Schutzpegel.

 Verbinden Sie die Tragschiene mit der Schutzerde.

Automatische DSL- und Ethernet-Erkennung

6.2 Manuelle Konfiguration, Diagnose über IP

Geben Sie im Browser die IP-Adresse des Geräts ein

Alternativer Zugang zum Webserver (2-2-5-Methode)

Entfernen Sie das Ethernet-Kabel am LAN-Anschluss

• Trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung.

Schließen Sie die Versorgungsspannung an.

Anwenderzugang (Leserechte): Benutzername: user, Passwort: user

Erweiterter Zugang (Änderungsrechte): Benutzername: admin, Passwort: admin

Drücken Sie den Reset-Taster und halten Sie ihn gedrückt.

· Schließen Sie einen PC an den LAN-Anschluss des Geräts an.

Schließen Sie das Ethernet-Kabel wieder an den LAN-Anschluss an.

• Warten Sie 5 Sekunden und lassen Sie dann erst den Reset-Taster los.

• Warten Sie 5 Sekunden und lassen Sie dann erst den Reset-Taster los.

Die IP-Adresse und die Zugangsrechte sind nun bis zum nächsten Neustart fest definiert

Der Webserver-Zugang und die Zugangsrechte sind nun wieder im Auslieferungszustand:

C EXTENDER 4001 ETH-1

10 V DC ... 60 V DC

< 200 mA (24 V DC)

10/100 MBit/s

< 20 km

B1 C1 C2 C3 D1

100 A / 100 A

5 kA/5 kA

≤ 500 mA

1.5 kV AC

-25 °C ... 60 °C

EN 50121-4

EN 61010-1 (VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE)

9 k A

11/2

500 A

Mit dem Laden der Werkseinstellung überschreiben Sie alle individuellen Einstellungen. Sichern Sie gegebenenfalls die aktive Konfiguration auf einer SD-Karte.

• Drücken Sie den Reset-Taster und halten Sie ihn gedrückt.

• Schließen Sie einen PC an den LAN-Anschluss des Geräts an.

örtlichen Potenzialausgleich

Werkseitige Einstellungen

- Ethernet: 10 oder 100 MBit/s

Werkseitige Einstellungen

6.3 Reset-Funktionen (6)

Warten Sie 2 Sekunden.

Warten Sie 2 Sekunden.

- IP-Adresse: 192.168.0.254

Benutzername: admin

- Passwort: admin

Technische Daten

4 Ports 10/100BaseT(X), Autonegotiation und Autocrossing

IPv4. IPv6. TCP/IP. HTTP

Ader-Ader / Ader-Erde

Ader-Ader / Ader-Erde

Ader-Erde

Ader-Erde

Kurzschlussfest

50 Hz. 1 min.

CE-konform

Normen/Bestimmungen

Anzahl

Betrieb

ARP, DHCP (Client), PING, SNMP

4-Draht Betrieb: 64 kbit/s ... 30 MBit/s

2-Draht Betrieb: 32 kBit/s ... 15,3 MBit/s

Stromaufnahme typisch Ethernet-Schnittstelle, 10/100 BASE-T(X) nach IEEE 802.3u

6. Konfiguration

möglich.

