TP-LINK®

Handbuch

TL-PA4010

AV500-Powerline-adapter



COPYRIGHT & MÁRKANEVEK

A leírás előzetes értesítés nélkül változhat. A **TP-LINK**[®] a TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. bejegyzett védjegye. A többi márkanév és termék-megnevezés az adott jogtulajdonos védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Ezeknek a leírásoknak bármilyen módon és formában történő másolása vagy fordítás, átalakítás vagy igazítás bármilyen céljából történő felhasználása a TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD engedélye nélkül kivonatos formában is tilos. Copyright © 2014 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Minden jog fenntartva.

http://www.tp-link.com.de

CE-Figyelmeztetés

CE

Ez egy B-osztályú termék. Háztartási körülmények között ez a termék interferenciákat okozhat, amelyek megfelelő intézkedéseket kívánnak meg a felhasználótól.

Biztonsági tudnivalók

Ha a készülék bekapcsoló gombbal rendelkezik, akkor ennek a kikapcsolásával a készülék teljesen kikapcsolható. Egyéb esetben a készülék teljes kikapcsolásának egyetlen módja a hálózati csatlakozódugó kihúzása.

Ne kísérelje meg a készülék szétszerelését vagy javítását. Ez áramütés és a jótállás elvesztésének veszélyével jár. Amennyiben probléma merül fel a készülékével kapcsolatban, forduljon hozzánk.

Ne használja a készüléket víz közelében vagy nedves területen.

АТ	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	Ē	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SK	TR	UA	US		

A készülék használata az alábbi országokban engedélyezett:



Megfelelőségi nyilatkozat

A készülékre:

Termékleírás: AV500-Powerline-adapter

Típusszám: TL-PA4010

Védjegy: TP-LINK

saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a termék az alábbi irányelvekben szereplő, termékre alkalmazható összes műszaki

szabálynak megfelel:

2004 / 108 / EK, 2006 / 95 / EK, 2011/65/EU irányelvek

A fenti termék megfelel az alábbi szabványoknak:

EN 55022:2010+AC:2011

EN 61000-3-2:2006+A1: 2009+A2 :2009;

EN 61000-3-3:2008

EN 50412-2 - 2: 2005

EN-60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

A termék CE-logoval van ellátva:



A nyilatkozatért felelős személy:

Yang Hongliang

Nemzetközi termékmenedzser

Kiállítás éve: 2014

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4) Central Science and Technology Park, Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China

TARTALOMJEGYZÉK

)
,

A csomag tartalma

Az AV500-powerline-adapter csomagjának az alábbi eszközöket kell tartalmaznia:

- > AV500-powerline-adapter (a kezdőkészlet kettőt tartalmaz)
- > Egy RJ45-eternetkábel (a kezdőkészlet kettőt tartalmaz)
- CD az alábbi tartalommal:
 - Ez a használati útmutató
 - Management-Utility program

Megjegyzés:

Győződjön meg róla, hogy a csomagban megtalálhatók a fent felsorolt eszközök. Amennyiben valamelyik eszköz sérült vagy hiányzik, kérjük, forduljon a kereskedőjéhez.

1. fejezet Bevezetés

Köszönjük, hogy az AV500-Powerline-adapter termékünket választotta, amely az elektromos kábelezést számítógépes hálózattá alakítja. Csatlakoztassa az AV500-Powerline-adaptert egyszerűen egy csatlakozóaljzatba, és az internetkapcsolat további kábelek bekötése nélkül miden helyiségben elérhetővé válik. Az 500Mbps adattovábbítási sebességnek köszönhetően a multimédiás adatai az egész házban rendelkezésre állnak.

Ez a Powerline-adapter a ház meglévő elektromos kábelezésén keresztül max. 500Mbps adattovábbítási sebességet támogat. Ezáltal az egész házban rendelkezésre állnak olyan adatok, mint a VoIP-telefon, audio- és videostream, valamint az internetkapcsolat.

Az adatbiztonságot 128-Bit-AES-titkosítás, a stabil átvitelt a **Q**uality **o**f Service (QoS) funkció biztosítja. Ennek a Powerline-adapternek a minimális első beállítása csak néhány percet vesz igénybe, és az alábbiak szerint végezhető el.

- 1. A Pair (párosítás) gomb segítéségével.
- 2. A Management-Utility program használatával.

1.1 Az útmutatóban használt fogalmak

Az "adapter", "Powerline-adapter", "AV500-Powerline-adapter", "készülék" vagy "TL-PA4010" kifejezések ebben a használati útmutatóban, amennyiben másként nincs megadva, a TL-PA4010 AV500 Powerline adaptert jelölik.

1.2 Rendszerkövetelmények

- Adapterenként egy váltakozófeszültségű csatlakozóaljzat (100-240V, 50/60Hz), elektromos kábelezés
- b) Számítógép:
 - Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, MacOS X vagy Linux
 - > Pentium-III vagy annál magasabb osztályú processzor
 - > TCP/IP-kompatibilis Ethernet-adapter
 - > 64 MB RAM és 50 MB szabad merevlemez tárhely
 - > CD-olvasó készülék

1.3 Fontos biztonsági tudnivalók

- 1. Ne kísérelje meg a készülék felnyitását vagy javítását. Áramütés veszélyének teszi ki magát, és a jótállás elvesztését kockáztatja.
- 2. Ne üzemeltesse a terméket víz közelében.
- 3. Ne tegye ezt a terméket fűtőtest vagy hősugárzó közelébe.
- 4. Ne tegye ki a terméket nedvességnek, pornak vagy maró hatású folyadéknak.
- 5. Ne használja a készüléket zivatar idején.
- 6. Ne takarja el a termék szellőzőnyílásait. Az elégtelen levegőáramlás a terméket károsíthatja.
- 7. Semmit ne tegyen a termékre.

- 8. Csatlakoztassa a terméket közvetlenül egy fali csatlakozóaljzatba (váltakozófeszültség 100-240V, 50/60Hz). Ne használjon hosszabbítókábelt vagy elosztót.
- 9. Használjon fali csatlakozóaljzatot, és győződjön meg a csatlakozóaljzat sértetlenségéről.
- 10. A vezetékek csatlakoztatásakor kerülje el a botlásveszélyt.
- 11. A terméket csak a megadott feszültségtartományban használja. Ha kétsége támad, a villanyszerelője tud segíteni.
- 12. Válassza le a készüléket a villamos hálózatról, és forduljon szerelőhöz, ha:
 - > folyadék érte a készüléket
 - > a készülék víznek volt kitéve
- 13. Tisztítás előtt válassza le a készüléket a villamos hálózatról. A tisztításhoz nedves törlőkendőt használjon, folyékony tisztítószert ne.
- 14. A felhasznált biztosíték típusa T4AL250V. Ne cserélje a biztosítékot saját maga!
- 15. Az üzemi hőmérséklet 0°C ... -40°C. Tároláshoz a -40°C ... -70°C tartományt kell betartani.

2. fejezet A készülék csatlakoztatása

2.1 A működés leírása

Ez a Powerline-adapter max. 500Mbps adatátviteli sebességgel működik. Ezzel egycsapásra létrejön az egész házban a minden csatlakozóaljzatról internethozzáférést biztosító hálózat.

Legyen tisztában azzal, hogy egy Powerline-hálózat legalább két Powerline-adapterből áll: Egy adapter a meglévő LAN-hálózaton (pl. a routeren), és egy a LAN-hálózatán kívüli tetszőleges helyen, ahol hálózati hozzáférésre van szüksége. Az interferenciamentes környezetben a Powerline-hálózat akár 300m távolságban is működhet. Ideális körülmények között ez az érték változik.

Az alábbiakban bemutatjuk a Powerline-adapteren található LED-eket és kezelőelemeket.

2.2 LED-ek

A LED-ek a készülék állapotára vonatkozó információkat mutatják.



LED	Állapot	Jelentés
	Be	A készülék be van kapcsolva.
(bekapcsoló gomb)	Villog	A Powerline-adapter párosítása folyamatban van, vagy az adapter energiatakarékos üzemmódban van.
U	Ki	A készülék ki van kapcsolva.
	On (be)	Az adapter Powerline hálózathoz csatlakozik.
(Powerline)	Villog	Az adapter adatokat továbbít.
	Ki	Az adapter nincs Powerline-hálózathoz csatlakoztatva.
_	Be	Inaktív Ethernet-kapcsolat.
(T) (Ethernet)	Villog	Aktív Ethernet-kapcsolat.
	Ki	Nincs Ethernet-kapcsolat.

Megjegyzés:

Az Ethernet-kapcsolat bontása után 5 perccel (pl. a csatlakoztatott számítógép lekapcsolása után) a Powerline-adapter energiatakarékos üzemmódra kapcsol.

2.3 Csatlakozók és gombok



Részegység	Leírás
Ethernet port	10/100Mbps-csatlakozó a számítógép, router vagy hasonló eszköz Ethernet- kábelen keresztül történő csatlakoztatásához.
Euro csatlakozódugó	Csatlakozóaljzathoz történő csatlakoztatáshoz (100-240V váltakozó feszültség).
Pair (párosítás) gomb	A Pair (párosítás) gomb a Powerline-hálózat védelmére szolgál. Ehhez mindkét adaptert csatlakoztatni kell az áramhálózathoz, és az egyiken 1 mp-re meg kell nyomni a párosítás gombot. 2 percen belül a másik adapteren is ezt kell tenni. Várjon kb. 60 másodpercet, amíg a folyamat lezárul.

Megjegyzések:

- Ha a párosítás gombot 10 másodpercnél hosszabb ideig nyomja, akkor a Powerline-adapter lecsatlakozik az aktuális hálózatról, és a hálózati neve egy véletlen értéket vesz fel. A Powerline-LED kialszik.
- 2. Bővebb információk a párosítás gombról a 8. fejezetben találhatók.

2.4 Tudnivalók az elhelyezéshez

Ahhoz, hogy a Powerline-hálózata a legjobb teljesítményt nyújtsa, a készülékét közvetlenül a fali csatlakozóaljzatba, és ne elosztóba csatlakoztassa.





2.5 Csatlakoztatás a számítógéphez

Ethernet-kábel segítségével csatlakoztasson a Powerline-adapterhez minden számítógépet, amelyen internetelérést szeretne biztosítani.

Győződjön meg róla, hogy a 🖤 Power-LED és az 🛱 Ethernet-LED **világít** a Powerline-adapteren.



2.6 Csatlakoztatás az internethez

Az egyik Powerline-adaptert csatlakoztassa egy Ethernet kábel segítségével a routerhez. Győződjön meg

róla, hogy a ^(U) Power-LED, az ^(L) Ethernet-LED és a ^(L) Powerline-LED **világít** a Powerlineadapteren.



Megjegyzés:

Elosztók, hosszabbítók vagy túlfeszültségvédelmi berendezések használata negatívan befolyásolja a hálózat teljesítményét.

3. fejezet A Management-Utility program telepítése

Ennek a szoftvernek a telepítése előtt győződjön meg róla, hogy nincs telepítve más Powerline-adaptervagy titkosításkezelő program. Amennyiben van ilyen szoftver, akkor azt távolítsa el, és indítsa újra a számítógépet a Management-Utility program telepítése előtt.

Megjegyzés:

A Powerline-Utility program működéséhez a WinPcap (4.1.2 vagy újabb verzió) programra van

szükség. Ha ez nincs telepítve, akkor a Management-Utility program telepítése közben ez pótolható.

A készülékkel szállított Management-Utility program telepítésének módja:

1. lépés: Helyezze a készülékkel szállított CD-lemezt a CD-olvasóba. Aktivált automatikus futtatás esetén az alábbi kép látható:



2. lépés: Válassza ki a **TL-PA4010** lehetőséget, és kattintson a **Management-Utility** programra. A telepítés elindul.

TL-PA4010

Abbrechen < Zurück Weiter >



Vorgang wird ausgeführt...



3. lépés: Telepítés után egy

Powerline-Utility parancsikon látható az asztalon.

Abbrechen <⊒urück Weiter >



4. fejezet A Management-Utility program használata

A Powerline-adapter, és a Management-Utility sikeres telepítése után a Powerline-adapter a program segítségével igény szerint beállítható.

A Powerline-Utility segítségével egyszerűen azonosítható a Powerline-adapter, a program méri a Powerline-teljesítményt, és támogatja a hálózat titkosítását.



Powerline-Utility ikonra kattintás után az alábbi ablak jelenik meg. Ebben négy

lap található Status (állapot), Netz (hálózat), Erweitert (bővített beállítások) és System (rendszer).

Netz Image: Enweltert Image: System Informationen zum lokalen Gerät: Informationen zum lokalen Gerät: MAC-Adresse: 10:FE:ED:45:C5:89 Netzname: HomePlug AV Image: Imag		NK			
Status Netz Erweitert System Informationen zum lokalen Gerät: Informationen zum lokalen Gerät: Informationen zum lokalen Gerät: MAC-Adresse: 10:FE:ED:45:C5:89 Informationen zum lokalen Gerät: Netzname: HomePlug AV InformePlug AV Immer Plug AV Immer Plug AV Immer Plug AV Immer Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Immer Plug AU Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL Immer Plug AU		0	1	3	
Informationen zum lokalen Gerät: MAC-Adresse: 10:FE:ED:45:C5:89 Netzname: HomePlug AV V Standard ("HomePlugAV") verwenden Ubernehmen Ubernehmen Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL	Status	Netz	Erweitert	System	
MAC-Adresse: 10:FE:ED:45:C5:89 Netzname: HomePlug AV Standard ("HomePlugAV") verwenden Übernehmen Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL	Informationer	n zum lokalen Ger	ät:		
Netzname: HomePlug AV Image: Standard ("HomePlugAV") verwenden Übernehmen Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL		MAC-Adresse:	10:FE:ED:45	i:C5:89	
Standard ("HomePlugAV") verwenden Übernehmen Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL		Netzname:	HomePlug AV		
Passwort: HMXR-CJLT-BSVY-WKUH Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL			V Standard ("	HomePlugAV") verwenden	Übernehmen
Firmware: 500A-1.1.0.844-01-20120919-FINAL		Passwort:	HMXR-CJLT-	BSVY-WKUH	
	1	Firmware:	500A-1.1.0.8	44-01-20120919-FINAL	
	Aktualisieren	r.			

4.1 Status (állapot)

Az asztalon található

A Status (állapot) lapon a közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott Powerline-adapter állapotára vonatkozó információkat láthatja. Itt adható meg a hálózat neve is.

	, ,				- *
	0	(42		
Status	Netz	Erweitert	System		
Informationen	zum lokalen Ger	ät:			
	MAC-Adresse:	10:FE:ED:45	:C5:89		
1	Netzname:	HomePlug AV			
		📝 Standard ("H	lomePlugAV") verwenden	Übernehmen	
5	Passwort:	HMXR-CJLT-E	3SVY-WKUH		
	Firmware:	500A-1.1.0.8	44-01-20120919-FINA	AL	
Aktualisieren					

- > MAC-Adresse: A közvetlenül a számítógépre csatlakoztatott Powerline-adapter MAC-címe.
- Netzname: Annak a hálózatnak a neve, amelyhez a közvetlenül csatlakoztatott Powerline-adapter tartozik.

Itt módosítható. Standard érték: HomePlugAV.

- > Standard ("HomePlugAV") verwenden: A hálózat nevének visszaállítása az eredeti értékre.
- > Übernehmen: A beállítások mentése.
- Passwort: Az aktuálisan csatlakoztatott Powerline-adapterhez tartozó jelszó. Minden Powerlineadapterhez tartozik egy jelszó, amely a készülékház hátsó oldalán van feltüntetve.
- > Firmware: Az aktuálisan telepített Firmware verzió.
- > Aktualisieren: A megjelenített információk újbóli betöltése.

4.1.1 A helyi készülék hálózati nevének módosítása

- (1) Lépjen a Status (állapot) lapra.
- (2) Adjon meg egy 4 23 karaktert tartalmazó nevet a Netzname (hálózati név) mezőbe. Pipálja ki a Standard ("HomePlugAV") verwenden lehetőséget a standard HomePlugAV név beállításához.
- (3) Kattintson az Übernehmen gombra.

4.2 Netz (hálózat)

A **Netz** (hálózat) lapon az Ön hálózatában talált összes Powerline-adapter információi láthatók. Ezek szintén kezelhetők ezen a helyen.

		ĸ		_			= ×
Sta	atus	Netz	Erw	Veitert	🥨 System		
Тур	Name	MAC-Adress	e	Passwor	t	Datenrate	Option
	LOCAL	64:66:B3:B9:	F3:23	HXGF-XM	ST-KJJL-DASV	N/A	Bearbeiten
							II
Erneu	it suchen					н	inzufügen

- > **Typ:** A távoli Powerline-készülék típusa.
- Name: A távoli készülék neve. Ez a megfelelő sorra, és ezt követően a Bearbeiten (szerkesztés) gombra kattintással módosítható.
- > MAC-Adresse: A távoli készülék MAC-címe.
- Passwort: A távoli Powerline-adapterhez tartozó jelszó (először üres). Ennek megadásához válassza ki a megfelelő sort, és kattintson a **Bearbeiten** (szerkesztés) gombra. Az ez után megjelenő párbeszédablakban adja meg a jelszót.
- > Datenrate: A Powerline-adapter aktuális adatátviteli sebessége.
- Erneut suchen: Ebben a pontban kereshetők meg a hálózatban lévő Powerline-adapterek. Akkor is rendszeres időközökben elindul a keresés, ha nem kattint a felületre.
- Option: A Bearbeiten (szerkesztés) gombra kattintás után egy adapter beállításainak módosítása. Az ezután megjelenő párbeszédablakban megadható az adapter neve és a hozzá tartozó jelszó.

4.2.1 A távoli készülék átnevezése

A távoli adapter nevének egyszerűbben megjegyezhető névre módosításához vagy a hozzá tartozó jelszó megadásához (a jelszó formátumát figyelembe kell venni), az alábbiak szerint kell eljárni:

(1) Válassza ki az érintett készüléket, és kattintson a megfelelő sorban a **Bearbeiten** (szerkesztés) gombra.

Bitte geben Sie N	lamen und Passwort des Gerätes ein.
Gerätename:	Wohnzimmer 1
Gerätepasswort:	PASS-WORD-1234-4321

- (2) Az ekkor megjelenő párbeszédablakban adjon meg egy készüléknevet és a jelszót, amelyet a Powerline-adapter hátoldalán talál.
- (3) Kattintson a Speichern (mentés) gombra a beállítások elfogadásához.

Megjegyzés:

Az adapter átnevezéséhez nincs szükség a készülékhez tartozó jelszóra.

4.2.2 Készülék hozzáadása

A távoli, nem megjelenített Powerline-adapter hálózathoz adásához jegyezze fel először ennek jelszavát. Csatlakoztassa hálózatának egy csatlakozóaljzatához az adaptert, és kattintson a **Hinzufügen** (hozzáadás) lehetőségre. Az alábbi párbeszédablak jelenik meg.

Gerätename:	Showroom
Gerätepasswort:	0000-1111-2222-3333

Adjon meg egy készüléknevet a **Gerätename** (készüléknév) lehetőségnél, és adja meg a készülék jelszavát a **Passwort** (jelszó) mezőben (vegye figyelembe a jelszó formátumát). Kattintson a végén a **Speichern** (mentés) gombra.

4.3 Erweitert (bővített beállítások)

A programablak harmadik, **Erweitert** (bővített beállítások) lapja a Quality-of-Service (QoS)-funkció beállításra szolgál. A QoS követelmények erősen függenek az adott alkalmazástól (Video-/Audio-streamelés, VoIP vagy egyéb). Az optimalizáláshoz különböző prioritások adhatók meg. A 802.1p VLAN (**V**irtual Local **A**rea **N**etwork) prioritás tag-ek az Ethernet-kereten 8 prioritási szint (0 - 7) megkülönböztetését teszik lehetővé. A HomePlug AV 4 **C**hannel **A**ccess **P**riority (CAP csatorna hozzáférési prioritás) beállítást tesz lehetővé (0 - 3). Ezért

a VLAN-Ethernet tag-ek 8 szintje a hozzáféréséi prioritások 4 szintjén jelennek meg, ahol a CAP3 a legmagasabb és a CAP0 a legalacsonyabb prioritást jelenti. A CAP3 például használható VoIP- és Managementframe funkcióhoz, a CAP2 videostreamelésre, a CAP1 és CAP0 az egyéb funkciókhoz. A VLAN-címkéknek a CAP-szintekhez való hozzárendelése a **QoS** alatt található VLAN prioritás hozzárendelési funkcióval történik.

	ĸ				— ×
Status	O Netz	Erweiter	t System		
Erweiterte QoS-Ei	nstellungen:	-			
Einfaches Applil	kationsmapping		C Erweitertes Priori Priorität benutzen	tätsmapping VLAN-Tags	TOS-Bits
🔘 Interne	et		O	CAP1 *	CAP1 -
Online:	spiel		2	CAP0 -	CAPO -
O Audio -	oder Video		3	CAP1 *	CAP1 -
() Addio	oder video		4	CAP2 *	CAP2 🔻
O Voice o	over IP		6	CAP2 -	CAP2 -
			7	CAP3 *	CAP3 *
					Speichern

- Einfaches Applikationsmapping: Ez a csoport lehetővé teszi az előnyben részesítendő forgalom (internet, játékok, stremaelés, VoIP) kiválasztását.
- Erweitertes Prioritätsmapping: Itt rendelhetők hozzá a VLAN-prioritások a CAP prioritásokhoz. A CAP3 a legmagasabb és a CAP1 a legalacsonyabb prioritás. A VLAN-Tags alatt láthatók az alapértelmezett értékek.

4.4 System (rendszer)

A **System** (rendszer) lapon módosíthatja az adapterének néhány alapbeállítását, frissítheti a Firmwaret, visszaállíthatja az adapter alapértelmezett beállításait, és módosíthajta az összes adapter hálózati nevét.

	JK.			
Status	O Netz	Erweitert	System	
Firmware akt	ualisieren:			Emuran altualiziona
Gerät zurücks	etzen:			rimware aktualisieren
Lokales Gerät	zurücksetzen			Alle Geräte zurücksetzen
Netznamen fü	ir alle Geräte se	etzen:		
		Standard ("Home	PlugAV") verwenden	Netznamen setzen

4.4.1 Firmware-frissítés

Kattintson a **Firmware aktualisieren** (Firmware frissítése) lehetőségre az adapter firmware programájának frissítéséhez. Az alábbi üzenet jelenik meg:

PIB:	

- NVM: Non-Volatile Memory. A Firmware-frissítéshez szükséges.
- **PIB**: **P**arameter **I**nformation **B**lock. A készülékazonosító, általános funkciók és üzemmódok beállítását tartalmazza.

A Firmware frissítéséhez NVM- és PIB-fájlra van szükség. Mindkettő ingyenesen letölthető a <u>www.tp-link.com.de</u> oldalról.

Az adapter firmware-ének frissítéséhez járjon el az alábbiak szerint:

- 1. Töltse le a <u>www.tp-link.com.de</u>oldalról a legújabb firmware programot, és csomagolja ki.
- 2. Adja meg az elérési útvonalat vagy kattintson a 🔄 gombra.
- 3. Kattintson az **OK** gombra.

^{CP} Megjegyzés:

A firmware-program frissítése közben ne kapcsolja ki a készüléket. A frissítés befejezését követően a Powerline adapter újraindul.

4.4.2 A készülék gyári beállításainak visszaállítása

A Management-Utility program lehetővé teszi a helyi Powerline-adapter vagy a hálózatban található összes Powerline-adapter gyári beállításainak visszaállítását.

- Lokales Gerät zurücksetzen: A helyi Powerline-adapter gyári beállításainak visszaállítása.
- Alle Geräte zurücksetzen: A Netz (hálózat) lapon megjelenített összes Powerline-adapter gyári beállításainak visszaállítása.

4.4.3 Hálózati név beállítása az összes készülékre

A **Netznamen für alle Geräte setzen** funkció lehetővé teszi a hálózati név **Netz** (hálózat) lapon megjelenített összes olyan készüléken történő módosítását, amelynek helyesen adta meg a jelszavát. Minden Powerline készülék alapértelmezett hálózati névvel kerül kiszállításra (alapesetben **HomePlugAV**). Ennek módosításához adjon meg egy új nevet, és kattintson a **Netznamen setzen** (hálózati név beállítása) gombra.

Megjegyzés:

A hálózaton használni kívánt összes Powerline-adapternek ugyanazzal a **hálózati névvel** kell működnie.

5. fejezet Bővített beállítások: A pair (párosítás) gomb használata

5.1 Párosítás (védelem 128-Bit-AES titkosítással)

A HomePlug-AV-szabvány a 128-Bit-AES (**A**dvanced **E**ncryption **S**tandard) titkosítást használja az adatainak lehallgatásbiztos átviteléhez. Ennek eléréséhez a csoporthoz tartozó összes adapternek ugyanazt a "Network Membership Key" (NMK) kulcsot kell használnia.

A **Pair** (párosítás) gomb lehetővé teszi egy ilyen titkosítás beállítását, feltéve, hogy az ellenoldal szintén támogatja a HomePlug AV **párosítás**-funkcióját.

5.2 Powerline-AV hálózat beállítása a Pair (párosítás) gomb segítségével

Egy Powerline-hálózat számos résztvevőt tartalmazhat, de a **Pair** (párosítás) gomb mindig csak két készüléket tud folyamatonként összekapcsolni.



Powerline-hálózat létrehozása a Pair (párosítás) gomb segítségével:

- 1. lépés Nyomja meg az "A" adapter párosítás gombját 1 másodpercre. Villog a Power-LED.
- **2. lépés** Nyomja meg 2 percen belül a "B" adapteren a párosítás gombot 1 másodpercre. Ennek a Power-LED lámpája is villog.
- **3. lépés** Várjon kb. 60 másodpercet, amíg az "A" és a "B" adapter egymással összekapcsolódik. Amikor már fennáll a kapcsolat, akkor a Power-LED lámpák abbahagyják a villogást.



Csatlakozás fennálló Powerline-AV hálózathoz:

Kiindulási szituáció: Az "A" és a "B" Powerline-adapter egy HomePlugAV-hálózat része, a "C" Powerline-adaptert csatlakoztatni kell ehhez.

- 1. lépés Nyomja meg 1 másodpercig a "C" adapteren a párosítás gombot.
- 2. lépés Nyomja meg 2 percen belül az "A/B" adapteren a párosítás gombot 1 másodpercre.
- **3. lépés** Várjon kb. 60 másodpercet amíg az adapterek összekapcsolódnak egymással. Amint fennáll a kapcsolat, mind a három Power-LED abbahagyja a villogást.

Megjegyzés:

Az 1. és a 2. lépés fordított sorrendben is elvégezhető.

Eltávolítás a Powerline-AV hálózatból:

Kiindulási szituáció: Az "A", "B" és "C" Powerline-adapter egy HomePlugAV-hálózat része. Az "A" Powerline-adaptert el kell távolítani a hálózatból.

- **1. lépés** Nyomja meg a párosítás gombot az "A" adapteren 10 másodpercre. Ezt követően ez alaphelyzetbe van állítva, és újraindul. Ekkor egy pillanatra a Power LED kikapcsolódik.
- 2. lépés Várja meg, amíg a program újraindítása befejeződik.

"A" melléklet: Hibakeresés

Az alábbiakban hasznos tippeket olvashat a gyakori problémák megszüntetéséhez.

1. A Power-LED Inem világít.

Megoldás: Győződjön meg arról, hogy ...

- a) a Powerline-adapter megfelelően csatlakozik az aljzatba.
- b) a használt csatlakozóaljzatban van feszültség. Tesztelje le egy másik készülékkel.
- c) a Powerline-adapter nem hibásodott meg. Kísérelje meg a készülék másik konnektorba való csatlakoztatását. Ha ezek a lépések nem segítenek, akkor forduljon kereskedőjéhez.

2. Az Ethernet-LED U Unem világít.

Megoldás: Győződjön meg arról, hogy...

- 1. az Ethernet-kábel megfelelően csatlakozik a Powerline-adapter Ethernet-aljzatába.
- 2. az Ethernet-kábel másik vége megfelelően csatlakozik egy Ethernet-készülékhez (számítógép/router/...).
- 3. az ellenoldali Ethernet-adapter működik, és nincs kikapcsolva.

Ha mindezek a lépések nem segítenek, akkor forduljon kereskedőjéhez.

3. A Powerline-LED mem világít.

Megoldás: Végezze el az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg a Management-Utility programot, és kattintson az Erneut suchen (ismételt keresés) gombra a Netz (hálózat) lapon. Ekkor a készülék keresni kezdi, hogy van-e más Powerline-adapter a Powerline-hálózatban.
- 2. Csatlakoztasson egy második Powerline-adaptert egy közeli csatlakozóaljzatba, és ellenőrizze, hogy a Powerline-LED bekapcsolódik.

Ha mindezek a lépések nem segítenek, akkor forduljon kereskedőjéhez.