

dLAN[®]

500 duo



devolo

The Network Innovation

devolo dLAN® 500 duo



© 2012 devolo AG Aachen (Németország)

Ezen dokumentáció minden információját gondos vizsgálatot követően állították össze, viszont nem jelentenek biztosítékot a termék tulajdonságaira. Devolo kizárólag a forgalmazási és szállítási feltételekben rögzített mértékben vállal felelősséget.

A termékhez tartozó dokumentáció továbbadása és sokszorosítása, azok tartalmának használata csak a devolo® írásos engedélyével lehetséges. Fenntartjuk azon módosítások jogát, amik a műszaki előrehaladást szolgálják.

Márkák

HomePlug® a HomePlug Powerline Alliance bejegyzett

márkája. Linux® a Linus Torvalds bejegyzett márkája.

Ubuntu® a Canonical Ltd. bejegyzett márkája.

Mac® és Mac OS X® az Apple Computer, Inc. bejegyzett

márkái, Windows® és Microsoft® a Microsoft, Corp. bejegyzett

márkái.

devolo, dLAN®, Vianect®, valamint a devolo-Logo a devolo AG. bejegyzett márkaí.

Az összes egyéb használt név és megnevezés az adott tulajdonos márkaí és bejegyzett védjegyei lehetnek. Devolo fenntartja a jogot, hogy a megnevezett adatokat előzetes tájékoztatás nélkül megváltoztassa és nem vállal felelősséget a műszaki pontatlanságokért és/vagy kihagyásokért.

devolo AG

Charlottenburger Allee 60

52068 Aachen

Németország,

www.devolo.de

Aachen, 2012. július

Tartalomjegyzék

1	Előszó.....	5
1.1	Köszönjük a bizalmát!.....	5
1.1.1	A jelen kézikönyvről.....	5
2	Bevezetés.....	7
2.1	Mit rejt a dLAN?.....	8
2.2	develo zölden lát.....	8
2.3	dLAN 500 duo jellemzők.....	9
2.4	Alkalmazási példák.....	10
2.4.1	Internet megoldások egy helyre.....	10
2.4.2	Internet megoldások több helyre.....	12
3	Üzembe helyezés.....	13
3.1	Szállítás tartalma.....	14
3.2	Rendszerfeltételek.....	14
3.3	Funkciók.....	15
3.4	dLAN 500 duo csatlakoztatása.....	16
3.5	Szoftver telepítése.....	16
3.5.1	Szoftver Windowshoz.....	16
3.5.2	Szoftver Mac (OS X)-hez.....	17
3.5.3	Szoftver Linux (Ubuntu)-hoz.....	17
4	dLAN hálózat.....	19
4.1	Biztonság a dLAN-ban.....	19
4.2	dLAN Cockpit.....	19
4.2.1	dLAN AV hálózat titkosítása dLAN Cockpittal.....	22
4.3	dLAN AV hálózat titkosítása gombnyomásra.....	23

5.Függelék.....	29
4.4 Sáv szélesség optimalizálás	29
4.5 Fontos biztonsági előírások	30
4.6 Elhasznált régi készülékek ártalmatlanítása.....	31
4.7 Általános garanciális feltételek	31

1 Előszó

1.1 Köszönjük a bizalmát!

A dLAN 500 duo segítségével néhány mozdulattal felépítheti saját otthoni hálózatát. Mivel az adattovábbítás az intelligens dLAN technológiával a ház áramvezetékén keresztül történik, nincs szükség új kábel lefektetésére.

A dLAN 500 duo különlegessége ezenkívül a két hálózati csatlakozója: Így egy helyiségben két készülék (pl. egy számítógép és egy NAS merevlemez vagy szórakoztató elektronikai vevő és játékkonzol) pár mozdulattal a hálózat összes többi készülékével és az internettel csatlakoztatható. A lapos ház formatervezésének köszönhetően a dLAN 500 duo szinte bárhol diszkréten elhelyezhető.

Adatai védelmére aktiválja a dLAN 500 duon egyszerűen és kényelmesen a biztonságos 128-bit-es „AES (Advanced Encryption Standard)” titkosítást egy gombnyomással. A sorozatszerűen előforduló szabadalmaztatott energiatakarékos üzemmód automatikusan csökkenti a készülék energiafogyasztását.

1.1.1 A kézikönyvről

Egy kis bevezetés mellett a „dLAN” témába, valamint a „Green-IT”-vel a 2. fejezetben foglalkozik az útmutató, a 3. fejezetből megtudhatja, hogyan helyezheti sikeresen üzembe a dLAN 500 duot. A 4. fejezet a dLAN AV hálózat konfigurációját írja le. Típek a sáv szélesség optimalizálásához, biztonsági tudnivalók, valamint cégünk garancia feltételei az 5. fejezetben képezik a kézikönyv záró részét.

Szimbólumok jelentése

Ebben a fejezetben röviden leírjuk az alkalmazott szimbólumok jelentését.



Nagyon fontos utasítás, amelynek be nem tartása károkhoz vezethet.



Fontos utasítás, amelynek betartása ajánlatos.



További információk és ötletek a háttérhez és a készülék konfigurációjához.

Ha további ötletei vagy megjegyzései lennének termékeinkhez, vegye fel velünk a kapcsolatot a support@devolo.com email címen.

devolo az Interneten

További információkat a termékeinkről, és a „dLAN“ témában az interneten is találhat a www.devolo.de [weblapon](#). Cégünk **Service Center** -ében nem csak termékleírásokat és dokumentációkat, hanem az aktualizált devolo® szoftvereket és a termék firmware-jeit is le lehet tölteni.



A termék CE tanúsítványát a mellékelt termék CD-n találja a CE mappában.

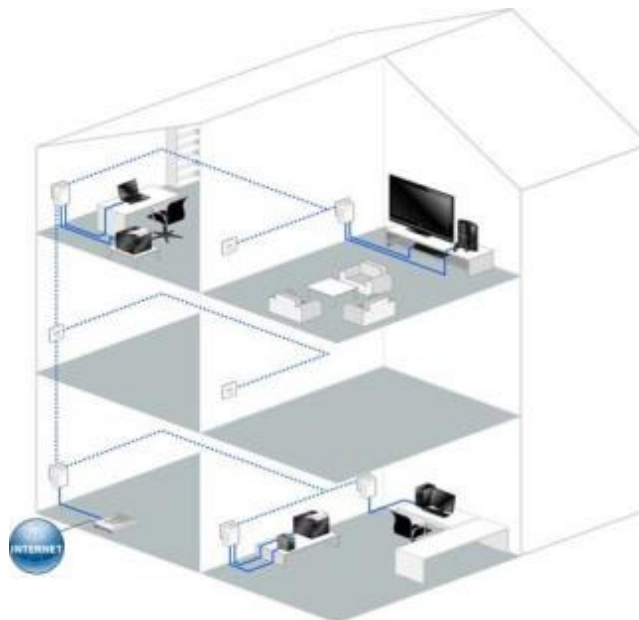


A készülék működtetéséhez megengedett feszültséget, valamint a teljesítmény felvételt megtalálhatja a címkén a készülék hátoldalán. További műszaki adatok a Service Center-ben található a www.devolo.de **weboldalon.**

2 Bevezetés

dLAN egy intelligens és biztonságos technológia, amivel egyszerűen, gyorsan és kedvező áron lehet otthoni hálózatot építeni az elektromos hálózaton keresztül, anélkül, hogy egy drága és fáradságos kábelezést kellene véghezvinni.

Emellett a teljesítmény adatoknak és a telepítési beruházásnak nem kell elrejtőzni a hagyományos módszerek mögött. Éppen ellenkezőleg: A dLAN-nal hasonló sebességet ér el mint a LAN technológiában - de a telepítést pár mozdulattal el lehet intézni!



A dLAN (direct Local Area Network) a meglévő elektromos hálózatot használja az adatátvitelhez különböző, megfelelő adapterrel egymáshoz csatlakoztatott számítógépek és más hálózati elemek között. Mondhatjuk, hogy ezáltal minden konnektorból "hálózati csatlakozóalj" lesz. Az átvitelhez az adatok átalakulnak ("modulálódnak") és az áramvezetékeken keresztül továbbítódnak. A legmodernebb technika gondoskodik itt arról, hogy az áram- és adathálózat ne zavarja egymást. Így a hálózat kiépítés dLAN-on keresztül gyors és biztonságos. A továbbított információk automatikusan jelszóval kódolódnak, hogy egy harmadik személy általi egyszerű lehallgatást megakadályozzák.

2.1 devolo zölden lát

A devolo egyszerűen megoldotta: hálózati adaptereinek sorozatszerű áramtakarékossági módjával ez az Aachen-i vállalkozás sok konkurensét az IT brancs-ban megelőzte. És ezt nemcsak azóta, mióta mindenki a klímaváltozáson és az erőforrások szűkösségén aggódik.

Egy Bitkom-tanulmány közölte a következőket: a németek 41 százaléka figyel az energiafogyasztásra, ha új hardvert szerez be.

A devolo-nál is már régóta figyelnek a fejlesztők arra, hogy mennyi áramot szabad a dLAN adaptereknek fogyasztani. Végülis egy devolo hálózat konnektorainak nemcsak kényelmesnek kell lenniük, hanem lehetőség szerint kevés energiát elhasználniuk - különösen akkor, ha az éppen nem szükséges.

Az, hogy a devolo-nál komolyan veszik az energiahatékonyságot, világosan látható a szabadalmazott **áramtakarékossági üzemmód** által a készülékekben. **Automatikusan csökkenti az energiafogyasztást**, ha a számítógépek a dLAN hálózatban vagy a kapcsolt berendezésekben ki vannak kapcsolva.

Az áramtakarékos üzemmód az adapterekben nemcsak hozzájárulás a **környezetvédelemhez**, hanem igazi szolgáltatás a vevők számára. A legtöbben rendszeresen elfelejtik a hardveren a Stand-by gombot megnyomni. **A devolo adapterek szabadalmazott technológiájával áramot takarít meg, anélkül, hogy ezért valamit tennie kellene.** És ha az energiafogyasztás csökken, a számláló is lassabban forog - és minden perccel, amelyben az adapter áramtakarékos módban van, készpénzt takarít meg.



Egy a számítógéphez csatlakoztatott dLAN adapter csak akkor tud az áramtakarékos módba váltani, ha a kikapcsolt számítógép hálózati kártyája ugyancsak inaktív. Ha olyan hálózati kártyát használ, amely kikapcsolt számítógép mellett is aktív marad, ajánljuk, hogy a számítógépet egy többrészes, be-kikapcsolóval rendelkező elosztóval csatlakoztassa a hálózathoz, hogy ez, és a beépített hálózati kártya is áramtalanítva legyen.

Bevezetés 9

dLAN 500 duo jellemzők

- A dLAN 500 duo **2 hálózati csatlakozót** inál – számítógép és NAS merevlemez vagy szórakoztató elektronikai vevő és játékkonzol kapcsolódhat így gyorsan és egyszerűen a hálózatra.
- Az adapter **lapos kivitele** diszkrét és rendkívül rugalmas elhelyezésről gondoskodik a szobában.
- A "Quality of Service" funkciónak és a max. 200 Mbit/s átviteli sebességnek köszönhetően lehetővé teszi az olyan alkalmazások használatát, amik a legmagasabb követelményeket támasztják az adatátvitellel szemben.

- Újszerű statuszjelző LED jelzi az adapter üzemállapotát.
- Egy biztonságos AES titkosítás aktiválása egészen egyszerűen történik
 - 0 egy **gombnyomással** az adapteren, vagy
 - 0 a **dLAN Cockpit** devolo szoftverrel a számítógépen (Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac és Linux)
- A szabadalmazott **áramtakarékos mód** "Dynamic PowerSave" automatikusan csökkenti az energiafogyasztást készenléti üzemmódban.

2.2 Alkalmazási példák

2.2.1 Internet megoldások egy helyre

Internet kiszélesítése az elektromos vezetékeken keresztül (1. ábra).

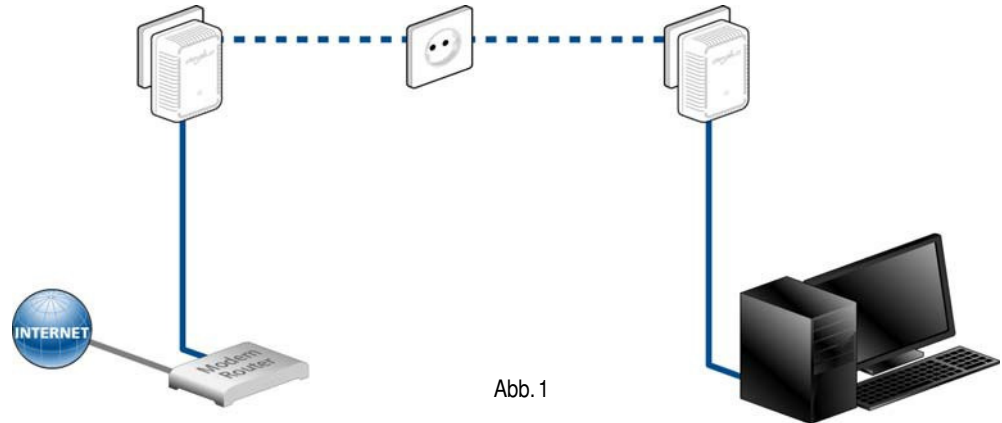


Abb. 1

Szórakoztató elektronikai vevő és
játékkonzol csatlakoztatása az
internetre (2. ábra)

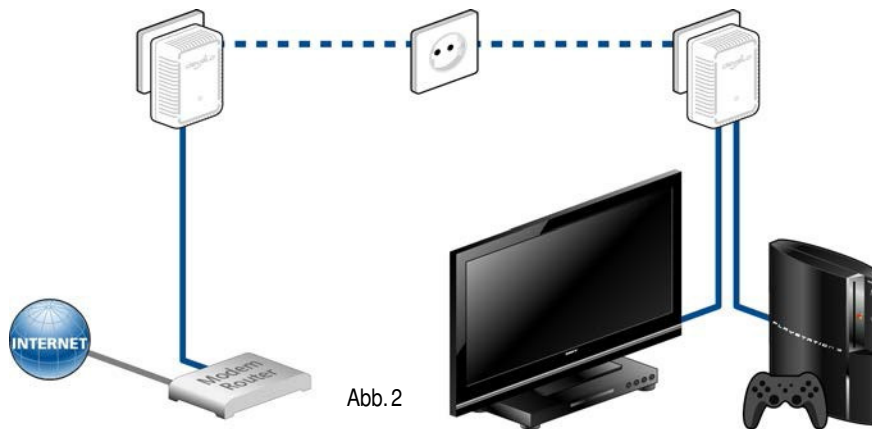
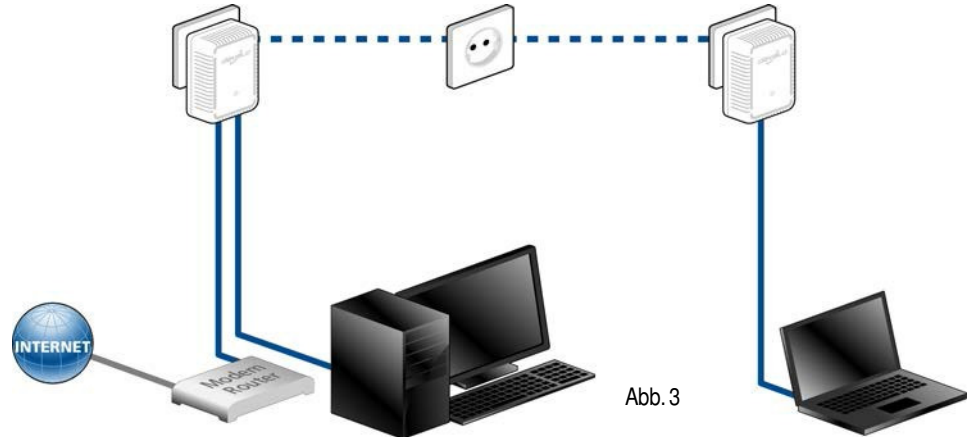


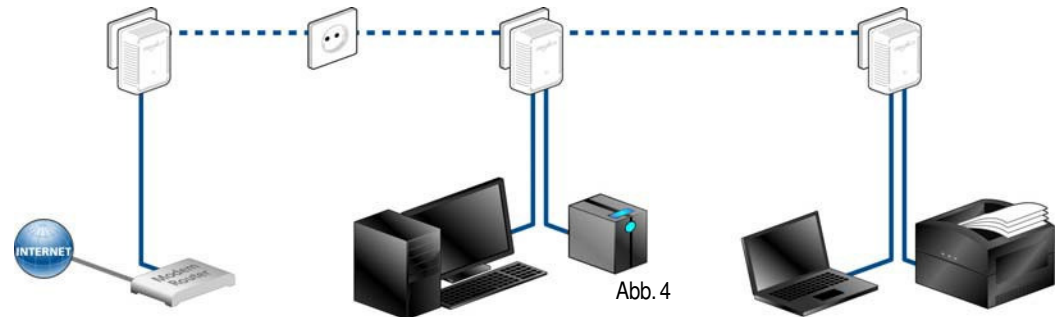
Abb.2

2.2.2 Internet megoldások több helyre

Két számítógép hálózatba kötése (3. ábra)



Számítógép és IT tartozékok hálózatba kötése (4. ábra)



3 Üzembe helyezés

Ebből a fejezetből mindent megtudhat a dLAN 500 duo üzembe helyezéséről. Ismertetjük

a dLAN 500 duo funkcióit, valamint a csatlakoztatását. Ezen túlmenően röviden ismertetjük a vele szállított devolo szoftvert és végigvezetjük annak



Az ábra országspecifikus

3.1 Szállítás tartalma

Mielőtt elkezdené a dLAN 500 duo üzembe helyezését, győződjön meg róla, hogy a szállítás hiánytalanul tartalmazza a következőket:

- **Egyes készlet:**
 - 0 dLAN 500 duo
 - 0 Hálózati kábel
 - 0 nyomtatott telepítési

útmutató vagy

- **Kezdő készlet:**
 - 0 Két dLAN 500 duo
 - 0 Két hálózati kábel
 - 0 nyomtatott telepítési útmutató

vagy

- **Hálózati készlet:**
 - 0 Három dLAN 500 duo
 - 0 Három hálózati kábel
 - 0 nyomtatott telepítési útmutató

devolo fenntartja a jogot a szállítás tartalmának előzetes tájékoztatás nélküli változtatásához.

3.2 Rendszerfeltételek

- **Operációs rendszerek:** Windows XP (32 bit), Windows Vista Home Premium (32 bit/64 bit), Windows 7 Home Premium (32 bit), Linux (Ubuntu), Mac (OS X) és minden hálózati operációs rendszer

- **Hálózati csatlakozó**



Ügyeljen arra, hogy a számítógépe ill. az adott készüléke hálózati kártyával ill. hálózati interfésszel rendelkező hálózati adapterrel legyen ellátva.



Vegye figyelembe, hogy az olyan dLAN készülékek, mint a devolo dLAN duo (14 Mbit/s) és a devolo dLAN Highspeed Ethernet II (85 Mbit/s) képesek ugyanazon az áramkörön működni mint a dLAN (AV) készülékek (200 Mbit/s ill. 500 Mbit/s) egymás zavarása nélkül, de nem képesek egymással közvetlen kommunikációra. Egy dLAN (AV) hálózat felépítéséhez legalább két dLAN (AV) készülékre van szükség (200 Mbit/s ill. 500 Mbit/s). További tudnivalók a dLAN-ról illetve dLAN AV-ről a gyártó interenetes oldalán: a www.devolo.de weblapon.

3.3 Funkciók

A dLAN 500 duo egy ellenőrző lámpával (LED), két hálózati csatlakozóval és egy titkosító gombbal rendelkezik.



Ellenőrzőlámpa

Az ellenőrző lámpa (LED) mutatja a dLAN 500 duo különböző állapotait különböző villogás és világítás által:

- A LED **azonos időközönként villog** (2 mp), ha a dLAN 500 duo az **elektromos hálózatra** csatlakozik, de **nincs dLAN kapcsolat**.
- A LED **világít**, ha a dLAN 500 duo **üzemkés** és egy **dLAN összeköttetés** áll fenn.
- A LED **gyorsan villog**, ha a titkosítási folyamat (**pairing**) megvégezte a dLAN hálózatban.
- A LED **nem azonos időközönként villog** (0,5 mp/2 mp), ha a dLAN 500 duo **energiatakarékos üzemmódban** van.

Hálózati csatlakozások

A dLAN 500 duot egy a kereskedelemben kapható hálózati kábellel csatlakoztathatja egy számítógéphez és/vagy más hálózati eszközhöz.

Titkosító gomb

Adattitkosítás gombnyomásra; a titkosító gomb működési módjához olvassa el a **4.3 dLAN AV hálózat titkosítása gombnyomásra** fejezetet .



Vegye figyelembe, hogy az összes dLAN AV készülék, amit a hálózatához kell adni, az elektromos hálózatra is csatlakozik. Egy dLAN készülék rövid idő után átvált a Standby (készenléti) üzemmódba, ha a hálózati csatlakozójába nincs bekapcsolt készülék (pl. számítógép) csatlakoztatva. Készenléti üzemmódban a dLAN AV készülék nem elérhető az elektromos hálózaton keresztül. Amint a hálózati csatlakozófelületre csatlakoztatott hálózati készüléket (pl. számítógépet) ismét bekapcsolják, a dLAN AV készülék is újra elérhető az elektromos hálózaton keresztül.

Ebben a fejezetben bemutatjuk, hogyan lehet a dLAN 500 duot egy számítógéphez és/vagy más hálózati készülékhez csatlakoztatni.

Csatlakoztassa a dLAN 500 duot egy hálózati kábelen keresztül a számítógépe egy hálózati csatlakozójához, és/vagy egy másik hálózati készülékhez.

Dugja be a dLAN 500 duot egy rendelkezésre álló dugaszoló aljzatba.

@ Miután legalább két dLAN AV adaptert csatlakoztatott az előbb leírt módon, az Ön dLAN AV hálózata készen áll. A dLAN AV hálózata további biztosításához folytassa a hálózata konfigurálását. Olvassa ehhez a 4. dLAN hálózat fejezetet tovább.

3.4 Szoftverek telepítése

3.4.1 Szoftver Windows-hoz

A telepítési asszisztens segítségével telepítse a következő szoftvert az adapter Windows operációs rendszer alatt történő működtetéséhez:

A devolo **dLAN Cockpit** megtalálja az összes elérhető dLAN adaptert a dLAN hálózatában, megjeleníti ezen

készülékek információit és egyedileg titkosítja a dLAN AV hálózatát.

A szoftver telepítéséhez helyezze be a vele szállított CD-ROM-ot a számítógép CD meghajtójába.



*Ha a számítógépen aktiválva van az automatikus indítás, a telepítés automatikusan elindul. Egyéb esetben nyissa meg a Windows Explorerrel a könyvtárt úgy, hogy a jobb egérgombbal a **Start-ra** (ill. **Windows logora**) kattint és a menüben kiválasztja a **Windows Exploret**. Ezután indítsa el a telepítést manuálisan.*

A telepítési folyamat alatt eldöntheti, hogy mindegyik szoftver alkotórészt (**Standard telepítés**) telepíti, vagy csak néhányat ezek közül (**Felhasználó általt meghatározott telepítés**).



A készülékei funkcióinak optimális kihasználásához ajánljuk az összes alkalmazás teljesskörű telepítését.

Egy további opció segítségével megállapítható, hogy a dLAN adaptereinél előírányzott átviteli teljesítményekre vonatkozó információk a devolóra továbbíthatók-e. A devolo-nak továbbított adatok tartalmazzák a dLAN készülékek

teljesítmény-értékeit. Ezeket az információkat névtelenként kezeljük és kizárólag statisztikailag kerülnek kiértékelésre. Továbbításukkal segít nekünk termékeink továbbfejlesztésében. A telepített szoftveres alkalmazásokat a **Start** | **Minden** program|devolo programcsoportban találja.

3.4.2 Szoftver Mac OS X-hez

A **software** -> **mac** mappában találja a dLAN konfigurációs szoftvert.

3.4.3 Szoftver Linuxhoz (Ubuntu)

A **software** -> **linux** mappában találja a dLAN konfigurációs szoftvert.

4 dLAN hálózat

4.1 Biztonság a dLAN-ban

Mielőtt a dLAN 500 duot az Ön dLAN hálózatába beiktatná, azt először más dLAN készülékekkel egy házi hálózattá kell összekötnie. Ehhez két specifikus információnak van különös jelentősége:

- A dLAN jelszó közös használata hozzáférés felügyeletre szolgál; egy korlátozott dLAN hálózat keletkezik.
- A dLAN jelszó közös használata a hálózat titkosítására szolgál, és így a továbbított adatok lehallgatási biztonságára.

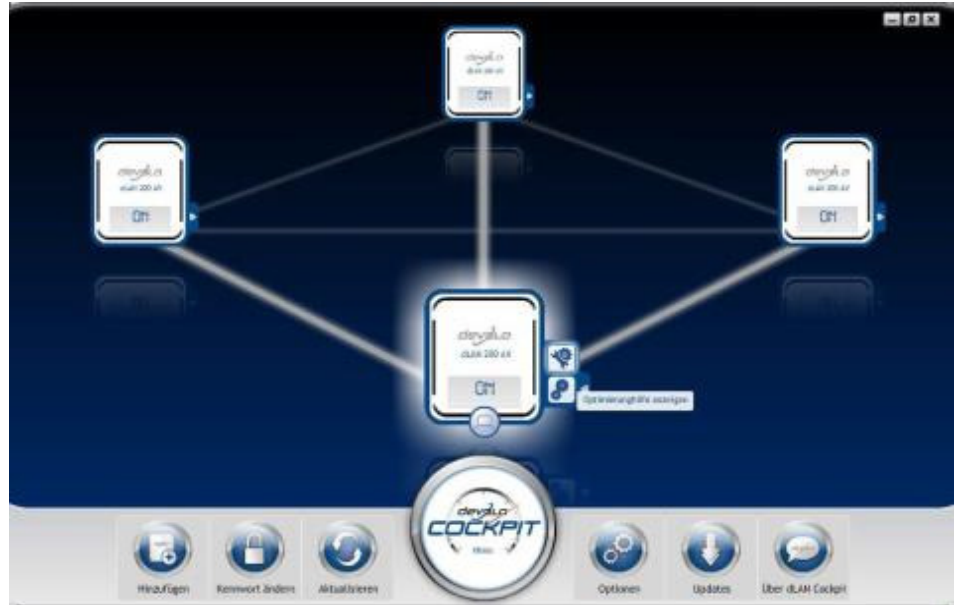
A dLAN jelszó meghatározható automatikusan a **titkosító gombbal** vagy manuálisan a **dLAN Cockpit** program segítségével. Ügyeljen a következő alapelvre a titkosítási mód kiválasztásánál:

- Az olyan dLAN AV hálózatokban, amelyekben az **összes hozzá tartozó dLAN AV készülék rendelkezik egy titkosító gombbal**, az egyedi adattitkosítás egyszerűen, **gombnyomással** történik.

- Az olyan dLAN AV hálózatokban, amelyekben vannak **titkosító gombbal rendelkező és nem rendelkező készülékek is**, **muszáj** azt a **dLAN Cockpit** programmal titkosítani.

4.2 dLAN Cockpit

A devolo **dLAN Cockpit** egy felügyelő- és titkosító program, ami felderíti az összes elérhető dLAN AV készüléket a hálózatában és azokat egy biztonságos hálózattá kapcsolja össze. A dLAN Cockpit kezelése a grafikus logikájú felépítésének köszönhetően egyszerű és intuitív. A programot a devolo szoftverek telepítése után a **Start** Minden program devolo útvonalon találja. **Minden program!** devolo programcsoportban találja.



A dLAN Cockpit indítása után megjelenik az összes, az Ön házi hálózatában elérhető dLAN készülék. Ez egy pillanatig tarthat.



Minden, a hálózatban talált adapter egy adapter szimbólumon keresztül, megfelelő terméknevvvel jelenik meg. Az oldalt látható szimbólummal jelölt

adapter a dLAN hálózat közepén jelzi az Ön helyileg csatlakoztatott készülékét. Ha Ön több dLAN készüléket csatlakoztatott helyileg, azok között ide-oda ugrálhat. Ha egy adapter szimbólummal rákattint az egérrel, a megfelelő dLAN AV készülék aktiválódik és kiemelve jelenik meg.

Az adapterek színes összekötő vonalai érthetően jelzik az aktuális átviteli minőséget:

- **zöld:** A hálózati összeköttetés alkalmas HD-Video megosztásra.
- **narancs:** A hálózati összeköttetés alkalmas SD-Video megosztásra és Online játéokra.
- **piros:** A hálózati összeköttetés alkalmas egyszerű adatátvitelre, valamint internet hozzáférésre.

Ha ténylegesen adatátvitel történik egyik készülékről a másikra, az adatrata az adott adapteren kijelződik.

Beállítások és funkciók

Beállításokat végezhet az éppen adott kiemelt készüléken ill. a hálózaton

- a kép alsó szélén lévő kapcsoló felületeken keresztül,
- vagy a minden adapteren oldalt lévő tab-on keresztül.

Az **Aktualisieren** kapcsolófelülettel az adott készülékek kijelzését (amennyiben ez nem automatikusan történt) mindig az aktuális állásra hozhatja.

Az **Optionen (opciók)** kapcsolófelülettel vagy az adott adapter tab-jával készülék információkat szerezhet, mint pl. az alkalmazott firmware verzió, és az egyedi MAC cím.

Az opciók mint egy **kiegészítő névként** adják meg, hogy az adott készüléket a **gyári beállítási adatokra** kell visszaállítani vagy egy **készülék** el kell **távolítani** a dLAN hálózatból.



A fent felsorolt beállítási opciók **változtathatók** a készüléke **és felszereltségétől** függően.

Azt, hogy az információk az Ön dLAN adapterének átviteli teljesítményéről a devolo számára átadásra kerüljenek-e, szintén eldöntheti.



A devolo-nak továbbított adatok tartalmazzák a dLAN készülékek teljesítmény-értékeit. Az információkat névtelenként kezelik, és azokat kizárólag statisztikai célokra értékelik ki. Továbbításukkal segít nekünk termékeink továbbfejlesztésében.

Az **Optimalizálás segítő** telepítési utasításokat valamint információkat tartalmaz arra vonatkozóan, hogyan tudja készülékeit optimálisan egymással összekötni.

4.2.1 dLAN AV hálózat titkosítása dLAN Cockpittel

Ha a dLAN AV készülékek **nem rendelkeznek titkosító gombbal**, az adattitkosítást a **dLAN Cockpit** programon keresztül végezheti.



Jegyezze fel a hálózatba kötés előtt minden dLAN AV adapter Security-ID-jét (biztonsági kód). Ez az egyértelmű jelölés minden dLAN készülék házának címkéjén megtalálható. A kód 4 x 4 betűből áll, amik egymástól kötőjelekkel vannak elválasztva (pl. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Gondoskodjon arról is, hogy az összes dLAN® adapter az elektromos hálózatra és adott esetben a számítógépre ill. a megfelelő hálózati elemre legyen csatlakoztatva.

Helyi adapter keresése

Miután a dLAN Cockpit elindult, legelőször a közvetlenül a számítógéppel összekötött dLAN adaptert keresi.

Adapter hozzárendelése

Adja hozzá az összes kiválasztott dLAN készüléket a dLAN hálózatához, úgy, hogy a **Hinzufügen** (hozzáadás) kapcsolófelületet választja. Ehhez szüksége van az adapter **16 jegyű biztonsági kódjára (Security-ID)**, amit a készülék hátoldalán egy címkén talál meg. Adja be ezt most a **Security-ID** mezőbe, és hagyja jóvá **OK**-val. Ha egy Security-ID korrekt, és a készülék a dLAN hálózatban

elérhető, az Ön hálózatához konfigurált adapterhez lesz hozzárendelve, és a programban is megjelenítődik.

Hálózati jelszó megadása

Miután minden kívánt dLAN készüléket hozzáfűzött a dLAN hálózatához, válassza a **Kennwort ändern**, (jelszó változtatás) kapcsolófelületet, egy közös hálózati jelszó beadásához, amely érvényes lesz az összes regisztrált adapterhez az Ön személyes otthoni hálózatában.

Itt lehetősége van saját jelszót, véletlenszerű jelszót vagy standard jelszót választani. Saját jelszóhoz legalább nyolc karakteres hossz szükséges, adja ezt be a **Netzwerkennwort** (hálózati jelszó) szövegmezőbe. Alternatív módon a **Sicheres Kennwort generieren** (biztonságos jelszó létrehozás) szövegmezővel egy véletlenszerűen választott, biztonságos jelszót választhat és beadhatja. Az **Auslieferungskennwort** (szállításkori jelszó) kapcsolófelülettel a dLAN adaptert visszaállítja a standard jelszóra. Normál esetben biztonsági okokból a jelszó megjelenítése el van rejtve. A **Zeichen anzeigen** (jelek kijelzése) opció aktiválása által az aktuális jelszó a szövegmezőben olvasható.



A standard jelszó a szállítási állapotban a következő: HomePlugAV. Ha egy jelszót egyetlen adapterhez ad meg specifikusan, azt a megmaradó dLAN hálózatból kizárhatja.

Ha a **dLAN Cockpit** -ot a sikeres első telepítés után később ismét előhívja, például egy új adapter hálózatba való **beillesztéséhez**, az alkalmazás emlékszik a már korábban beadott készülékekre. Tekintse úgy az új készüléket, amint azt az **Adapter hinzufügen** (adapter hozzáadás) -ban leírtuk. Az **aktuális hálózati jelszó** az újonnan hozzáadott készülékhez **automatikusan** hozzárendelődik.

4.3 dLAN AV hálózat titkosítása gombnyomásra

Egy olyan dLAN AV hálózat titkosításához, amelyben minden hozzátartozó készülék rendelkezik titkosító gombbal, használja egyszerűen a készüléken található titkosító gombot. A

A gomb megnyomásával a dLAN AV hálózata egy véletlenszerű jelszóval kerül titkosításra.



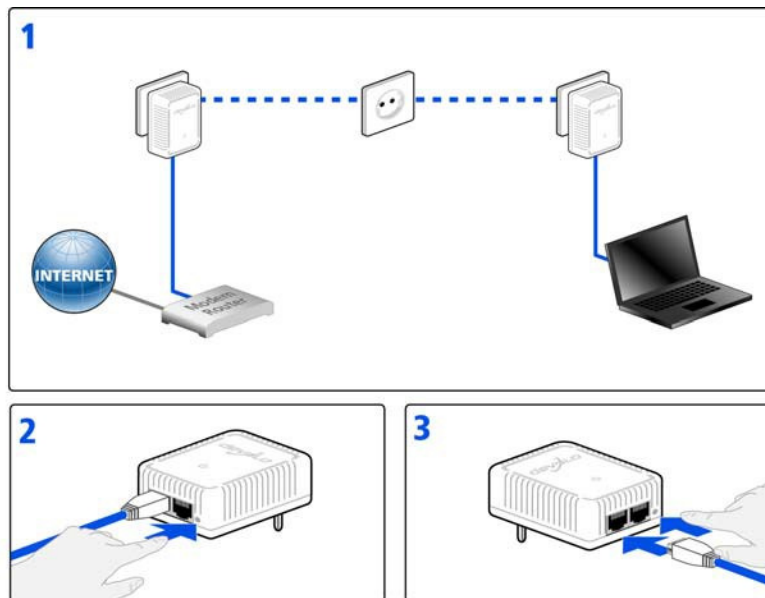
***Készletléti üzemmódban konfiguráció
nem lehetséges.***

A következőkben leírjuk lehetséges hálózatfelépítések alapján a pontos eljárásokat:

Egy 2 dLAN 500 duot tartalmazó új dLAN AV hálózat titkosítása (5. ábra)

Miután mindkét adaptert sikeresen csatlakoztatta, nyomja meg - **két percen belül** – mindegyik titkosító gombot kb. **1 másodpercig**.

Már kész is! A dLAN AV hálózata ekkor védve van az illetéktelen hozzáférés ellen.



5. ábra

Meglévő dLAN AV hálózat bővítése egy új dLAN 500 duoval (6. ábra)

Ha a meglévő dLAN hálózata már titkosítva van a titkosító gomb segítségével, ugyanígy folytathatja, ha további adaptereket kíván csatlakoztatni. Miután az új dLAN 500 duot sikeresen csatlakoztatta, nyomja meg – **2 percen belül** – először a titkosító

gombot (kb. **1 másodpercig**) egy olyan adapteren, ami már a hálózatában van majd nyomja meg az új dLAN 500 duo titkosító gombját (kb. **1 másodpercig**).

Már kész is! Az új dLAN 500 duo a hálózathoz kapcsolódik. Ahhoz, hogy további adaptereket csatlakoztasson a hálózathoz, járjon el az előbb leírtak szerint.

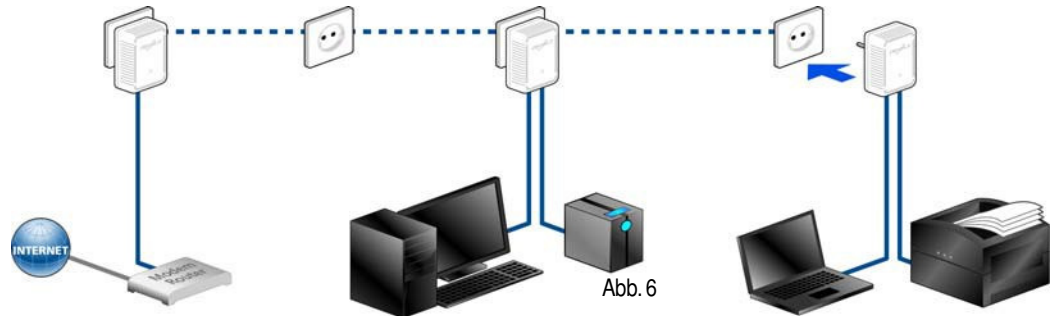
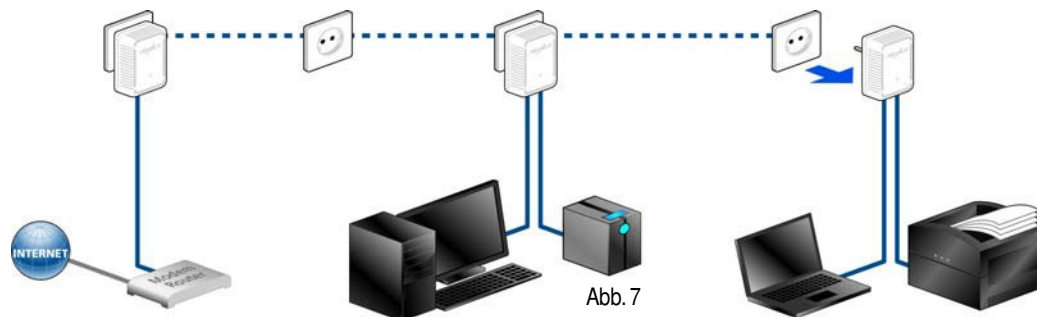


Abb. 6

dLAN 500 duo eltávolítása a hálózatról (7. ábra)

Ahhoz, hogy egy dLAN 500 duot egy meglévő hálózatról eltávolítsa, nyomja **legalább 10 másodpercig** az adott adapter titkosító gombját. Ez a készülék egy új

véletlenszerű jelszót kap, és ezzel az Ön hálózatából kizáródott. Ahhoz, hogy végül azt egy másik dLAN hálózatba csatlakoztassa, járjon el a fentiek alapján, aszerint, hogy egy új hálózatot szeretne-e létesíteni vagy egy meglévőt szeretne bővíteni.



5 Függelék

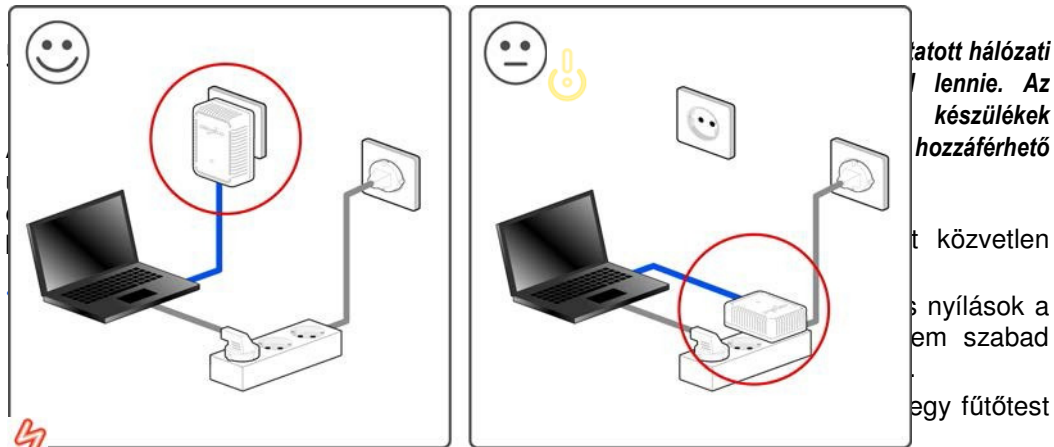
optimalizálás

5.1 Sávszélesség

A hálózat átviteli teljesítményének jelentős javítása érdekében ajánljuk, hogy vegye figyelembe a következő "csatlakozási szabályokat" (8. ábra):

- A készüléket közvetlenül egy fali hálózati dugaljba dugja, kerülje a többrészes elosztókat. A dLAN jelek átvitele ekkor korlátozódhat.
- A készülékeket egyenként különböző hálózati dugaljakra dugja, kerülje ugyanazon hálózati dugalsor használatát.

8. ábra



Karbantartani, hanem minden karbantartást kizárólag arra feljogosított szakemberrel végeztesen. Áramütés veszélye áll fenn!

- A készüléket csak olyan helyeken szerelje fel, amelyek kielégítő szellőzést tudnak biztosítani.
- Tisztítás előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról. A készülék tisztításához soha ne használjon vizet, hígítót, benzolt, alkoholt vagy más erős tisztítószeret, mivel az a ház sérüléséhez vezethet, csak egy nedves ruhát alkalmazzon.
- A készüléket kizárólag olyan hálózatról szabad működtetni, amelyet a típuscímkén feltüntettek.

- A készüléket kizárólag száraz helyen használja.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a készülék nyílásaiba.
- A készülék csatlakoztatásához mindig a vele szállított hálózati kábelt használja.
- A készülék kikapcsolásához húzza ki a készüléket a csatlakozóaljzattól.
- Ahhoz, hogy leválassza a készüléket az elektromos hálózatról, húzza ki a készüléket a csatlakozóaljzattól.

- Hiba esetén válassza le a készüléket az elektromos hálózatról és forduljon az ügyfélszolgálathoz. Hiba áll fenn,
 - 0 ha a dugó megsérült.
 - 0 ha a készüléket leöntötték folyadékkal vagy idegen tárgy került a készülékbe,
 - 0 ha a készülék esőnek vagy víznek volt kitéve,
 - 0 ha a készülék nem működik, bár az összes használati útmutatást rendeltetésszerűen betartották,
 - 0 ha a készülék háza megsérült.

5.3 Elhasznált, régi készülékek eltávolítása



Alkalmazandó az Európai Unió országaiban és más európai országokban, egy szelektált begyűjtési rendszer szerint:

Az áthúzott szeméttartály szimbóluma azt jelenti, hogy egy elektromos ill. elektronikus készülékről van szó, amire vonatkozik az elektromos készülékekről szóló törvény. 2006. március 24. óta ezeket a készülékeket nem szabad a háztartási szemét közé dobni. Ehelyett ingyenesen leadhatja egy

helyi gyűjtőállomáson. Forduljon a városi vagy községi önkormányzathoz, hogy az Önhöz legközelebb lévő gyűjtőállomás címéről és nyitva tartásáról informálódjon.

5.4 Általános garancia feltételek

Ezt a garanciát a devolo® AG a devolo® termékek vásárlóinak nyújtja választásuk szerint az őket megillető törvényi garanciális igényeken túlmenően, kiegészítőleg a következő feltételek szerint:

1 Garancia terjedelme

- a) A garancia kiterjed a szállított készülékre az összes részével együtt. Teljesítés oly módon, hogy azokat a részeket, amik bizonyíthatóan a szakszerű kezelés és a használati útmutató figyelembe vétele ellenére gyári- és/vagy anyaghibából kifolyólag tönkrementek, a devolo® vásárlása szerint ingyenesen kicserélik vagy megjavítják. Alternatívaként a devolo® fenntartja a jogot, hogy a tönkrement készüléket egy azonos funkciókkal és azonos teljesítményjellemzőkkel bíró helyettesítő termékre cserélje. A kézikönyvek és a készülékkel szállított szoftverek ki vannak zárva a garanciából.
- b) Az anyag- és munkaidő költségeit a devolo® viseli, de a vásárlótól a szervizműhelyig és/vagy devolo®-ig felmerülő postázási költségeket nem.
- c) A kicserélt részek a devolo tulajdonába kerülnek.
- d) A devolo-nak jogában áll a helyreállításon és a cserén túlmenően műszaki változtatásokat (pl. firmware frissítés) véghezvinni, hogy a készüléket a technika aktuális állapotához igazítsa. Itt a beszerzőnek nem keletkeznek további költségei. Itt nem létezik jogi követelés.

2 Garanciális idő

a) A garanciális idő ennél a devolo® terméknél három év. A garanciális idő a készülék devolo® szaktereskedő által történő kiszállításának napjával kezdődik. A devolo® általi garancia teljesítések nem hosszabbítják meg a garancia határidejét, és nem jelentenek új garancia határidőt. A beépített alkatrészek garanciája ugyanakkor jár le, mint az egész termék garanciája.

3 Az eljárás lefolytatása

a) Amennyiben a garanciális időn belül a készülék meghibásodik, akkor a garanciális igényt haladéktalanul, legkésőbb azonban 7 napon belül érvényesíteni kell.

b) Szállítási hibákat, amelyek kívülről felismerhetők, (pl.sérült ház) haladéktalanul a szállítással megbízott személlyel és a feladóval kell érvényesíteni. Kívülről nem látható hibákat a felfedezésük után haladéktalanul, legkésőbb azonban a kiszállítást követő három napon belül a kiszállítást végző személy és a feladó felé kell reklamálni.

c) Az a szállítás, ami arra a helyre és arról a helyről történik, amelyik a garanciális igényeket fogadja és/vagy a javított készüléket kicseréli, a vevő saját felelősségére és költségére történik.

d) A garanciális igények csak akkor vehetők figyelembe, ha a készülékhez mellékelni az eredeti számla másolatát. Devolo fenntartja a jogot, hogy bizonyos esetekben az eredeti számlát kérje.

4 Garanciát kizáró tényezők

Minden garanciális igény egyértelműen ki van zárva,

a) ha a sorozatszámot tartalmazó matricát a készülékről eltávolították,

b) ha a készülék nagyobb erőszak vagy környezeti befolyások (nedvesség, áramütés, por stb.) miatt sérült meg vagy ment tönkre,

c) ha a készüléket olyan körülmények között tárolták vagy működtették, amik a műszaki specifikáción kívül esnek,

d) ha a hibák szakszerűtlen kezelés - különösen a rendszerleírás és a működtetési útmutató figyelmen kívül hagyása - következtében léptek fel,

e) ha a készüléket nem a devolo® által megbízott személy nyitotta fel, szerelte meg vagy módosította,

f) ha a készülék bármilyen típusú mechanikus sérülésekkel rendelkezik,

g) ha a garanciális igényt nem a 3a) vagy 3b) pontok szerint jelentették be.

5 Kezelési hibák

Ha kiderül, hogy a készülék bejelentett hibás működése hibás idegen hardver, szoftver, telepítés vagy kezelés miatt keletkezett, a devolo® fenntartja a jogot, hogy a fellépő felderítési ráfordításokat a vásárlónak kiszámlázza.

6 Kiegészítő szabályozások

a) Az előző szabályozások a devolo®-val való törvényes kapcsolatot szabályozzák.

a) Ezen garancián keresztül nincsenek megalapozva további igények, különösen a cserére vagy árcsökkentésre vonatkozók. Kártérítési igények, közvetlenül valamilyen jogi okból kifolyólag ki vannak zárva. Ez nem érvényes, amennyiben pl. személyi sérüléseknél vagy személyesen használt dolgok sérülésénél a termékfelelősségi törvény szerint vagy szándékosság esetén vagy durva gondatlanságból kötelező jellegű a jótállás.

b) Különösen ki vannak zárva a kiesett nyereségre vonatkozó, közvetett vagy következményi sérülésekre vonatkozó igények.

c) Adatvesztéséért és/vagy adatok visszaállításáért a devolo® enyhe vagy közepes gondatlanság esetén nem felel.

d) Az olyan esetekben, ahol a devolo okozta az adatok megsemmisülését szándékosan vagy súlyos gondatlanságból, a devolo felel

azokért a tipikus helyreállítási költségekért, amik rendszeres és a veszélyeknek megfelelő biztonsági másolatok készítése mellett keletkeztek.

- e) A garancia csak az első vásárlóra vonatkozik, és nem ruházható át.
- f) Törvényes helyszín Aachen, amennyiben a vásárló kereskedő. Ha a vásárlónak nincs általános törvényi helyszíne Németországban vagy a szerződés megkötése után áthelyezi lakhelyét vagy tartózkodási helyét Németország hatókörén kívülre, a devolo® székhelye a törvényi helyszín. Ez akkor is érvényes, ha a vásárló lakhelye vagy tartózkodási helye a vádemelés időpontjában nem ismert.
- g) Németország törvényei érvényesítendők. Az UN vásárlási jog a devolo® és a vásárló viszonylatában nem érvényes.