EnVivo Powerline Netværkssæt

Brugermanual



INDHOLD

INTRODUKTION5
FUNKTIONER
APPLIKATION
SYSTEMKRAV7
SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER
KOM GODT IGANG9
Ethernet brugerflade9
Adapterens knap10
Adapterens lysdioder11
SÅDAN INSTALLERES SOFTWAREN13
SÅDAN ANVENDES SOFTWAREN 19
Main Fanen19
Device Name21
MAC Address21
Password21
Add23
Scan24
Privacy Fanen24
Set Local Device Only26
Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 3

Set All Devices26
Diagnostics Fanen27
About Fanen29
Indstillinger
Sådan anvendes Security\Reset knappen…31
Oprettelse af HomePlug AV logisk netværk 31
Tilslut et netværk
Forlad et netværk34
SÅDAN FORBEDRES TRANSMISSIONSKAPACITETEN
SPECIFIKATIONER
AKRONYMER OG FORKORTELSER
BORTSKAFFELSE

INTRODUKTION

Tak fordi du har købt denne mini-PLC adapter. Enheden kan overføre op til 500Mbps via husstandens stikkontakter. Den kan tilsluttes stikkontakten direkte uden nye ledninger. Adapteren kan gå i strømbesparelsestilstand, udløst af flere betingelser.

Den kan hjælpe dig med at etablere et højhastighedsnetværk, som understøtter video, lyd og data uden at trække kabler og bore. Den er velegnet til brug i en bred vifte af både private (hjemme) og kommercielle (kontorer, lejligheder, hoteller, lagerbygninger) netværker.

FUNKTIONER

- Uden at trække kabler bliver det muligt at anvende alle stikkontakter i huset til at få forbindelse til netværket.
- Plug-and-play til din router, computere og andre netværksenheder.
- Understøtter strømbesparelse, hvilket vil gøre forbruget mindre end 0,5W.
- Understøtter op til 500Mbps.

APPLIKATION

- High Definition (HD) og Standard Definition (SD) video distribution
- Højere datahastighedsdeling for powerline LAN
- Delt adgang til internet
- TV over IP (IPTV) og Voice over Internet Protocol (VoIP)



Figur 1: PLC's netværksarkitektur

SYSTEMKRAV

- Operativsystem: Windows 98SE, 2000, ME, XP 32/64 bit og Vista/7 32/64bit
- CPU: Intel Pentium III eller bedre, CPU hastighed hurtigere end 2.0GHz er anbefalet
- RAM: Mindst 128MB
- Skærmopløsning: enhver opløsning
- Harddiskplads: Mindst 20MB
- Netværk interface: Mindst et Fast Ethernet (100 Mbps) netværkskort, og et Ethernet kabel.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Dette udstyr er beregnet til forbindelse med AC strømlinje. For installationsvejledning, henvises der til afsnittet om installation i denne manual. Følgende forholdsregler bør tages ved brug af dette udstyr.

- Læs alle instruktioner inden produktet installeres og tages i brug.
- Følg alle advarsler og instruktioner for produktet.
- Tag enheden ud af stikkontakten, inden den rengøres. Brug en fugtig klud til rengøring. Brug ikke flydende rengøringsmidler eller spraymidler.

- Anvend ikke produktet i nærheden af vand.
- Produktet må aldrig anbringes i nærheden af eller oven på en radiator eller et varmeapparat.
- Brug ikke forlængerledning eller stikdåse mellem enheden og stikkontakten.
- Kun en autoriseret tekniker må servicere dette produkt. Åbning eller fjernelse af dæksler kan resultere i berøring af farlige strømførende områder eller andre risici.
- Undlad at tilslutte enheden en strømskinne eller strømstødssikring, da disse enheder kan have et filter der forringer signalet.
- Undgå at tilslutte enheden lige ved siden af støjende kilder såsom mobiltelefonoplader, halogenlampe, computer, støvsuger osv., Disse kan forringe transmissionshastigheden.
- Tag apparatet ud af stikkontakten og kontakt kvalificeret servicepersonale i følgende tilfælde:
 - Hvis produktet har været udsat for regn eller vand.
 - Hvis produktet ikke virker som det skal, selvom instruktioner i manualen er blevet fulgt.
 - Hvis produktet udviser en klar ændring i ydeevne.

KOM GODT IGANG

Ethernet brugerflade

Ethernet: I Ethernet porten skal der tilsluttes et Ethernet kabel. Den anden ende af kablet tilsluttes din computer eller en anden netværksenhed.

Adapterens knap

Nedenstående billede illustrerer adapterens knap og Ethernet port.



Figur 2 Bunden af enheden

Security/ Reset: Indstil enheden som medlem af et eksisterende netværk eller gendan fabriks-indstillinger.

 Tryk og hold knappen nede i mindre end tre sekunder for at gøre enheden til medlem af et eksisterende HomePlug AV logisk netværk (AVLN). Se SÅDAN ANVENDES SECURITY\RESET KNAPPEN afsnittet for yderligere information.

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 10

- Tryk og hold knappen nede i fem til otte sekunder for at få en tilfældig sikkerhedsværdi, for oprettelse af privat AVLN. Se
 SÅDAN ANVENDES SECURITY\RESET KNAPPEN afsnittet for yderligere information.
- Tryk og hold knappen nede mellem 10 og 15 sekunder gendanner enhedens til fabriksindstilling.

Adapterens lysdioder

Adapternes lysdioder er placeret på frontpanelet. Der er tre lysdioder til at indikere adapterens status.



Figur 3 Fronten af en adapter

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 11 Den følgende tabel beskriver lysdioderne på enheden.

LED	Farve	Lys	Beskrivelse				
	Grøn	Tændt	Systemet kører normalt.				
			Systemet er ved at genstarte.				
Tilslutning	Grøn	Blinker	Password er ved at blive				
			synkroniseret.				
	-	Slukket	PLC adaptoren er slukket.				
	Grøn	Tændt	Ethernet forbindelse er etableret.				
Ethernet	Grøn	Blinker	Dataoverførsel er i gang.				
	-	Slukket	Der er ingen Ethernet forbindelse.				
			PLC adaptoren er forbundet til				
	Grøn		netværket. Farven på LED lyset vil				
	1	Toondt	variere alt efter forbindelses-				
	Orange	rænur	hastigheden.				
Data	/		 PHY Rate > 80Mbps : grøn 				
	Rød		 20<phy :="" li="" orange<="" rate<80mbps=""> </phy>				
			PHY rate<20Mbps : rød				
		Slukkot	PLC adaptoren kan ikke få				
	-	SIUKKET	forbindelse til netværket.				

Dote:

Når der overføres data, vil dataindikatoren være tændt og ikke blinke.

SÅDAN INSTALLERES SOFTWAREN

Dote:

Inden PLC softwaren installeres, så vær sikker på at der ikke er andet PLC software installeret på computeren. Hvis der er et andet PLC program installeret, så afinstaller det først og genstart computeren.

Følg trinene nedenfor for at installere softwaren. Hverken kode eller CD-key er påkrævet.

Trin 1: Indsæt software Cd'en i computerens CD-ROM drev.

Vælg PLC 500AV Utility Installation mappen og dobbeltklik på setup.exe. Vinduet for installationen af softwaren vil nu blive vist.

🛃 Power Packet Utility	×
Welcome to the Power Packet Utility Setup Wizard	20
The installer will guide you through the steps required to install Power Packet Utility on your computer.	
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	
Cancel < Back Next >	

Figur 4 Åbn installationsguiden

Trin 2: Tryk på Next for at komme videre og følgende side vil blive vist.

Power Packet Utility	
License Agreement	
Please take a moment to read the license agreement now. If you accept the terms below, Agree", then "Next": Otherwise click "Cancel".	click "I
Qualcomm Atheros, Inc. Software License Agreement PLEASE READ THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ("LICENSE") CAREFULLY BEFORE USING THE QCA SOFTWARE. BY USING THE QCA SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF TH LICENSE.	A IIS
IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENSE, DO NOT USE SOFTWARE. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THE LICENSE, MAY RETURN THE QCA SOFTWARE TO THE PLACE WHERE YOU	THE YOU
I Do Not Agree I Agree	
Cancel < <u>B</u> ack	lext >

Figur 5 Licensaftale

Trin 3: Vælg **I Agree** og klik på **Next** for følgende vindue.

🚰 Pover Packet Utility	
Select Installation Folder	
The installer will install Power Packet Utility to the following folder.	
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it be	low or click "Browse".
Eolder: [C:\Frogram Files\Qualcomm Atheros\Fower Packet Utility\ Install Power Packet Utility for yourself or for anyone who uses this com	Browse Disk Cost
 ○ Everyone ⊙ Just me 	
Cancel < Back	Next >

Figur 6 Vælg mappe

Trin 4: Klik på **Browse**... for at vælge hvor programmet skal installeres og Klik på **Next** for at komme videre.

🚰 Power Packet Utility	
Confirm Installation	
The installer is ready to install Power Packet Utility on your computer. Click "Next" to start the installation.	
Cancel < <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >

Figur 7 Bekræft installation

Trin 5: Klik på **Next** for at få følgende vindue.



Figur 8 Completing the installation

Trin 6: Klik på Close for at afslutte installationen.

SÅDAN ANVENDES SOFTWAREN

For at starte opsætningen, skal du klikke på ikonet på dit skrivebord, som ser ud som følger:



Figur 9 Desktop icon

Main Fanen

Main fanens skærmbillede indeholder en liste over alle powerline enheder, der er logisk forbundet til computeren, når programmet kører.

Det øverste panel viser den lokale HomePlugAV enhed tilsluttet netværkskortet(NIC) på computeren.

Klik på **Connect**. Programmet scanner nu automatisk strømnettet for andre HomePlugAV enheder der er tilsluttet. Hvis ingen lokale HomePlugAV enheder bliver fundet, vil statusbaren vise **NO HOMEPLUG ADAPTERS DETECTED**.

Power Packet Utility	,				
Main Privacy Diagnost	ics About				
Local Device(s) on your comp Device Type HomePlug AV 7420 D	uter: MAC Address 00:00:00:00:00:11	Connecte Conr	d to HomePlu nect	g AV 7420 Device	
1 Powerline Device detected:	Network Type: Pri	vate		Autoscan Or	<u> </u>
Device Name	Password (Quality	Rate (Mbps	MAC Address	
Device 14			284.00	00:AA:BB:00:00:22	
	Rename	Enter Passv	vord	Add Scan	
					Close

Figur 10 Main fanen

Det nederste panel viser alle de HomePlugAV eksterne enheder, som er en del af det aktuelle netværk. Det samlede antal powerline enheder forbundet i samme netværk vises oven over det nederste panel.

Network type (Public eller Private) er afhængig af netværksstatus af den lokale enhed.

Autoscan viser, om automatisk scan er slået til. Følgende information er vist for alle enheder, der bliver vist i det nederste panel.

Device Name

Denne kolonne viser standardnavn på enheder. Dette navn kan ændres. For at ændre navnet skal enheden markeres. Klik på **Rename** for at ændre navnet på enheden.

MAC Address

Denne kolonne viser MAC adresser for powerline enheder.

Password

Denne kolonne er blank som standard. Der kan klikkes på **Enter Password** for at ændre det. Trinene for at tilføje kodeord til enheden (er påkrævet ved oprettelse af privat netværk) er som følgende.

- 1. Klik på enhedens navn på listen i det nederste panel.
- 2. Klik på Enter Password. En dialogboks åbner som viser enhedens navn og en kodeord boks. Figur 11.

Set Devi	ce Password
Device:	Device 14 (00:AA:BB:00:00:22)
Password:	
	The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes.
	(ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA) It is found on the device or packaging.
	ОК
	Cancel

Figur 11 kodeord dialogboks

3. Find kodeordet bagpå den enhed, som du vil tilkoble (det er oftest enheden som er tilkoblet husets router). Kodeordet kan se ud som følgende: XK8Y-GH26-BR1K-LZSA. Når kodeordet er indtastet, tryk på OK for at bekræfte. Adgangskoden vil blive accepteret både med og uden bindestreg, der er heller ikke forskel på små og store bogstaver. Et bekræftelsesvindue vil komme, frem hvis adgangskoden er rigtig. Hvis en enhed ikke er fundet, vises en meddelelse, der giver forslag til løsning af problemet. Det kan tage et par sekunder at fuldføre denne proces.

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 22

Add

Denne knap bliver brugt til at tilføje en anden powerline enhed til netværket, og gøres ved at indtaste enhedens navn og adgangskod. En dialogboks vises som illustreret på **Figur 12**. Her kan du indtaste powerline enhedens navn og adgangskode.

Hvis enheden bliver fundet og adgangskoden er rigtig, vil et bekræftelsesvindue komme frem. Hvis ingen enhed bliver fundet med det indtastede navn, så vil der komme en besked på skærmen med ideer til at løse almindelige problemer.

Add Device to	Network
Device Name:	Name
Password:	PASS-WORD-GOES-HERE
	The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes. (ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA) It is found on the device or packaging.
	OK
	Cancel

Figur 12 Tilføjelse af powerline enhed

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 23

Dote:

Powerline enheden skal være tilsluttet stikkontakten og være tændt for at kunne bekræfte adgangskoden for at blive en del af powerline netværket. Hvis enheden ikke er fundet, vil der blive vist en advarsel.

Scan

Denne knap bruges til at udføre en scan efter HomePlugAV enheder forbundet til powerline netværket. Som standard søger den automatisk med et par sekunders mellemrum og opdaterer de viste oplysninger.

Privacy Fanen

I **Privacy** fanen kan du opretholde sikkerheden af det logiske netværk og vælge enheden der indgår i netværket. Se **Figur 13**.

Power Packet Utility	
Main Privacy Diagnostics About	
Use this screen to create a Private Network that provides you with extra security. Private Network Name Unknown Network name OR Use Default (Public Network) Do not shave the network name with others you do not want to be part of this network	
After setting the name above, choose how it will be applied below.	
Only the device attached to this computer (the Local Device). (Isolates this computer from others): Set Local Device Only	
ALL devices whose Password has been entered. OR (They communicate together but are isolated from devices with a different network name) Set All Devices	
[[Close

Figur 13 Privacy tab

Alle HomePlugAV enheder er som standard tilføjet ved hjælp af et standard logisk netværksnavn, hvilket normalt er "HomePlugAV". I Privacy skærmen kan du ændre et privat netværk ved at ændre netværkets navn og adgangskoder på enhederne.

Du kan altid nulstille til **HomePlugAV** netværk (Offenligt) ved at indtaste "HomePlugAV" som navnet på netværket eller ved at klikke på **Use Default** knappen.



Hvis navnet på netværket ændres til noget andet end **HomePlugAV**, så vil netværket blive vist som **Private** i main fanen.

Set Local Device Only

Denne knap anvendes til at ændre netværksnavnet og adgangskoden for den lokale enhed. Hvis en ny adgangskode indtastes, vil alle enheder, der dukkede op i main fanen, ikke længere være i det nye netværk. Dette gør reelt, at de ikke længere kommunikerer med den lokale enhed. For at tilføje andre enheder til det nyoprettede powerline netværk, anvendes ADD knappen.

Set All Devices

Denne knap er brugt til at ændre det logiske netværk for alle enheder, som ses i main fanen, hvis kodeord er indtastet. Powerline enheder, hvis kodeord er indtastet i main fanen, og som befinder sig i det samme logiske netværk, vil blive en del af det nye logiske netværk. Dette vil en dialogboks bekræfte. For powerline enheder, hvis kodeord ikke er indtastet, vil ikke blive en del af det nye netværk, og der vil komme en fejlmeddelelse.

Diagnostics Fanen

Diagnostics fanen viser system information og log over alle powerline enheder indenfor en tidsperiode. Se **Figur 14**.

Det øverste panel viser tekniske oplysninger om software og hardware for værtscomputeren, der bliver anvendt til at kommunikere igennem HomePlugAV på powerline netværket. Det indeholder følgende oplysninger:

- Operativsystem platform/version
- Computerens netværksnavn
- Brugernavn
- MAC adresser på alle NICs (Network interface card) i pc'en
- Identificerer versioner af alle driver DLL-filer og de anvendte biblioteker (NDIS)
- HomePlug chipssæt producentnavn
- Firmware version
- MAC adresser på alle powerline enheder forbundet til pc'en.
- Version af konfigurationsprogrammet
- Producentens navn

Power Packe	t Utility					
Main Prive	cy Diagnostics Ab	out				
System Information Image: System Information On NIC #1 MAC = BC:30:58:BE:A0:49 No HomePlug Device Connected On NIC #2 MAC = 34:08:04:31:02:BF HomePlug Device til MAC = 00:AA:BB:00:00:00 Network password: Unknown Networkname Vendor: Quadcomn Athenos						
Remote Devic	e History (Log)					
Device	MAC Address	Password	Rate (N	dbps) Network	Last Seen	
Device 4	00:B0:52:00:4A:02	not entered	?	Unknown	Mar 05 04:50PM	
Device 5	00:B0:52:00:00:55	not entered	?	Unknown	Mar 05 04:50PM	
Device 6	00:1F:A4:90:00:02	not entered	?	Unknown	Mar 05 04:50PM	
Device 8	00:07:26:91:2C:4A	not entered	?	HomePlug	Mar 13 08:43PM	
Device 10	00:00:0A:B0:00:06	··· not entered ···	?	Unknown	Mar 24 02:10PM	
<					>	
	Delete	Save Report	Prir	nt Report		
					Clos	se

Figur 14 Diagnostics fanen

Det nederste panel viser log over andre powerline enheder i huset, som ikke er tilkoblet pc'en direkte. Alle enheder og parametre for enhederne på powerline nettet er vist.

Enheder der er aktive på det nuværende logiske netværk viser overførselshastighed i **Rate** kolonnen.

Enheder som ikke længere er en del af netværket eller slukket vil blive vist med "?" i **Rate** kolonnen. Følgende information er tilgængelig for andre powerline enheder, som har været eller er en del af netværket:

- Device Enhedens navn
- MAC address MAC adressen
- Password Kodeord
- Rate Forbindelseshastighed
- Network Netværksnavnet
- Last Seen Hvornår enheden sidst var aktiv
- Vendor Producent
- Firmware Firmware version

Oplysningerne kan blive gemt til en tekstfil eller blive printet til eventuelt teknisk support.

Klik på **Delete** for at slette powerline enheder, som ikke længere er en del af netværket. En dialogboks vil komme frem for at bekræfte, om du vil slette en enhed, hvis kodeord er indtastet.

About Fanen

About fanen viser softwareversion og indeholder et link til hjemmesiden

http://www.gua.gualcomm.com.

Ved at klikke på web adressen kan du besøge hjemmesiden.

Power Packet Utility	
Main Privacy Diagnostics About	
Power Packet Utility Version: v6.0.0002 Released: April 12, 2010	
Copyright ?2005-2012, Qualcomm Atheros. All Rights Reserved. http://www.qca.qualcomm	LCOM
License Copyrights :	<u> </u>
Copyright (c) 1999 - 2005 NetGroup, Politecnico di Torino (Italy). Copyright (c) 2005 - 2009 CACE Technologies. Davis (California).	^
All rights reserved.	
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that	
the following conditions are met:	
 Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 	~
Preferences:	
V AutoScan	
	Close

Figur 15 About fanen

Indstillinger

I den nederste del af about fanen er det muligt at slå **AutoScan** til og fra.

Sådan anvendes Security\Reset knappen

Dette afsnit beskriver hvordan, **security\reset** knappen anvendes til at tilføje eller fjerne enheder til/fra et HomePlug AV logisk netværk (AVLN).

Du kan overvåge fremskridt og resultater ved at observere lysdioderne på enheden.

Oprettelse af HomePlug AV logisk netværk Scenarie:

Enhed A og B har forskellige netværksnøgler (NMK) og er forbundet til samme strømnet. Brugeren vil anvende dem til at forme et logisk netværk.



Gør følgende for at oprette et logisk netværk:

- Tryk og hold Security\Reset knappen på enhed A eller B nede i fem til otte sekunder. Enheden vil blive nulstillet og genstarte med ny tilfældig NMK.
- 2. Tryk på **Security\Reset** knappen på enhed A i mindre end tre sekunder.
- Indenfor to minutter, tryk på the Security\Reset knappen på enhed B i mindre end tre sekunder.
- 4. Vent på at forbindelsen er oprettet.

Power LED lyset på begge enheder vil blinke med et sekunds interval, indtil oprettelsen af forbindelsen lykkes eller fejler. Hvis forbindelsen lykkes, vil Power og Data LED lyset på begge enheder lyse konstant. Hvis forbindelsen fejler, vil Power lyset på begge enheder lyse konstant, men Data lyset vil være slukket. I dette tilfælde gentag trin 1-4

Tilslut et netværk Scenarie:

Enhed A og B er forbundet i netværket N. Brugeren vil tilføje enhed C(Den nye) til netværket N. Alle enheder på netværket N kan anvendes til, at tilføje nye enheder til netværket.

Joiner



Figur 17 Tilslut et HomePlugAV netværk

Gør følgende for at tilføje enheden C til netværket N med **Security\Reset** knappen:

- Tryk på Security\Reset knappen på enheden C (Den nye) i ca. fem til otte sekunder. Enheden vil blive nulstillet og genstarte med ny tilfældig NMK.
- 2. Tryk på **Security\Reset** knappen på enhed C (den nye) i mindre end tre sekunder.
- Indenfor 30 sekunder, tryk på Security\Reset knappen på enhed A (eller B) i mindre end tre sekunder.
- 4. Vent på at der er oprettet forbindelse.

Power LED lyset på begge enheder vil blinke med et sekunds interval, indtil oprettelsen af forbindelsen lykkes eller fejler. Hvis forbindelsen lykkes, vil Power og Data LED lyset på begge enheder lyse konstant. Hvis forbindelsen fejler, vil Power lyset på begge enheder lyse konstant, men Data lyset vil være slukket. I dette tilfælde gentag trin 1-4

Forlad et netværk

Scenarie:

Enhed C er i et netværk. Brugeren vil fjerne enhed C fra netværket.



Figur 18 Fjern en enhed fra et netværk

Gør følgende for at fjerne enhed C fra netværk N:

- Tryk på Security\Reset knappen på enhed C i ca. fem til otte sekunder. Enheden vil blive nulstillet og genstarte med ny tilfældig NMK.
- 2. Vent på at den er færdig med at genstarte.

Power LED lyset på enhed C slukker kortvarigt under nulstilling, blinker under genstart og lyser derefter konstant.

Efter enhed C er fjernet fra det eksisterende netværk, kan brugeren koble enheden fra mediet eller tilslutte den til et andet logisk netværk på det samme medie.

SÅDAN FORBEDRES TRANSMISSIONSKAPACITETEN

Det er vigtigt at bruge PLC produkter, der overholder følgende "rigtige regler", fordi det i væsentlig grad kan forbedre transmissionskapaciteten i nettet.

For PLC enheder uden hunstik anbefales det at slutte enheden direkte til stikkontakten og ikke igennem en stikdåse.



Figur 19 Tilslutning af PLC enhed uden hunstik

SPECIFIKATIONER

Chipsæt	Atheros AR7420
Protokol	HomePlug AV, IEEE1901 Anvendes parallelt
	med eksisterende
	HomePlug 1.0
System understøttet	Windows 98SE, 2000,
	ME, XP 32/64 bit and
	Vista/7 32/64bit
Dataoverførselshastighed	500Mbps (Max)
Modulation Bånd	2~68MHz
Modulationsmetoder	Understøtter OFDM
	4096/1024/256/64/16/8-
	QAM, QPSK, BPSK og
	ROBO
Kryptering	128-bit AES
LED's	Power
	Ethernet
	Data
Knapper	Reset: Gendan
	fabriksindstillinger.
	Security: Indstil
	adgangskoden til
	netværket automatisk.
Forbrug	3W

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 37

Driftstemperatur	0°C til 40°C
Opbevaringstemperatur	-20°C til 70°C
Driftsfugtighed	10% til 90%, ikke
	kondenserende
Luftfugtighed ved	5% til 95%, ikke
opbevaring	kondenserende
Input Rating	100-240 VAC, 50/60Hz
Certificeringer	CE, UL, FCC Part 15
	Class B
Grøn Standard	RoHS
Fysisk dimension	L×B×H:
-	116mm×60mm×41mm
Vægt	180g

AKRONYMER OG FORKORTELSER

AVLN	AV In-home Logical Network,
	the AVLAN is the set of STAs that
	possess the same network
	membership key. Every AVLN is
	managed by a single CCo.
CCo	Central Coordinator
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access /
	Collision Avoidance
DAK	Device Access Key
DM	Device Manager
IGMP	Internet Group Management
	Protocol
NEK	Network Encryption Key
NID	Network ID (Identification)
NMK	Network Membership Key
PLC	Powerline Communication
PIB	Parameter Information Block
STA	Station, a STA in the network with
	a connection to the powerline
	and being able to source or sink
	traffic
TDMA	Time Division Multiple Access
TEI	Terminal Equipment Identifier
TOS	Type O f S ervice
VLAN	Virtual Local Area Network

BORTSKAFFELSE



Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Derfor må udstyr, som er mærket med WEEE logoet (som vist til venstre), ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet, men skal indsamles særskilt.

Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgere på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.

Importør: Accession ApS, Nibevej 54.1, 9200 Aalborg SV Service: Tlf. 70 26 66 30 P1212 Mail: aldi@feiyue.dk 40