



XL-HBW128C

HomePNA3.0 Coax Master



Uživatelský manuál

Obsah:

Kapitola 1: Úvod.....	3
1.1 Celkový pohled.....	3
1.2 Vlastnosti.....	3
1.3 Obsah balení	4
Kapitola 2: Popis zařízení	4
2.1 Popis předního panelu	4
2.2 Popis zadního panelu	5
Kapitola 3: Hardware instalace zařízení.....	6
Kapitola 4: Konfigurace pomoci webového prohlížeče	8

Kapitola 1: Úvod

1.1 Celkový pohled

XtendLan XL-HBW128C je řídicí jednotka pro distribuci Ethernetu po společných koaxiálních rozvodech.

V celém kabelovém segmentu se používá jediná XL-HBW128C a jejími podřízenými jednotkami jsou zařízení XL-HB128C. Na jednom segmentu může aktuálně ovládat max. 15 podřízených jednotek.

Pozn. běžné jednotky XL-HB128C nutně XL-HBW128C ke své funkci nepotřebují. Avšak XL-HBW128C přidává diagnostické funkce, Web management a umožňuje dálkově blokovat účastníkovu připojení, stejně jako provádět pomocí něj upgrade jednotlivých účastnických zařízení. Diagnostika zařízení dovoluje určit kvalitu spojení pro každý koncový uzel zvlášť (stanoví SNR v dB) a proto je z praktických důvodů velmi vhodná.

Jednotka rovněž převádí provoz na koaxiálním rozvodu do řízeného synchronního režimu s nastavenými prioritami. Praktické zkušenosti ukazují na výrazné zvýšení přenosové rychlosti oproti spojení sestaveným jen z XL-HB128C (o cca. 15%).

1.2 Vlastnosti

- 2 porty 10/100Base-TX, Auto-Negotiation (10/100 Mbps) , IEEE 802.3u, switching
- 2 porty konektor F (female), pro připojení na koaxiální svod a TV přijímač. Port pro TV přijímač pasivně
- propojen s přívodem a je funkční i při vypnutém zařízení
- až 64 vzájemně komunikujících jednotek na jediném páru vodičů
- maximální vzdálenost mezi dvěma jednotkami 1500m (platí pro kabel průřezu RG59)
- současný provoz s TV
- signálová rychlost až 128Mbps, automatické přizpůsobení rychlosti v rozsahu 4-128Mbps
- symetrický synchronní provoz, duplexní
- transparentní Ethernetový bridge, 2k MAC adres, dvě QoS fronty, tři typy CoS, paket do 1522B, podpora Flow kontrol, broadcast storm filter
- nezávislý na protokolech, operačních systémech, transparentní, nepotřebuje žádný software
- zpětně kompatibilní s HPNA 2.0
- používané přenosové pásmo 4-21MHz v režimu HPNA 3.0, resp. 4-10MHz vůči zařízením HPNA 2.0
- externí zdroj

1.3 Obsah balení

- Zařízení XL-HBW128C
- Napájecí adaptér DC 5V
- F-Type Koaxiální Kabel (RG-59U)
- RJ-45 Ethernet Kabel (CAT-5)

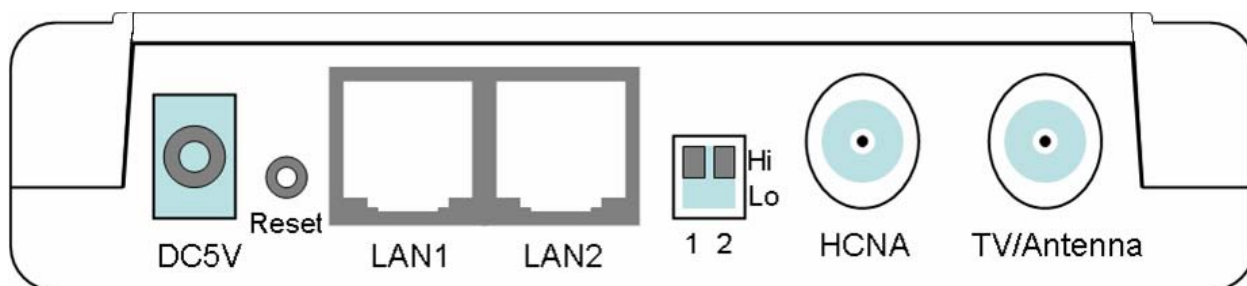
Kapitola 2: Popis zařízení

2.1 Popis předního panelu

Na předním panelu zařízení jsou LED diody informující o stavu zařízení. Níže je uveden jejich popis.

LED	Status	Popis
Power	Zap.	Připojeno k napájení.
	Vyp.	Bez napájení.
HCNA Link/Act	Zap.	Zařízení je připojeno do portu HCNA.
	Bliká	Přijímá nebo odesílá data.
LAN 1	Zap.	Zařízení je připojeno do portu LAN.
	Bliká	Přijímá nebo odesílá data.
	Vyp.	Komunikace není navázána.
LAN 2	Zap.	Zařízení je připojeno do portu LAN.
	Bliká	Přijímá nebo odesílá data.
	Vyp.	Komunikace není navázána.
HCNA SyncMode	Zap.	HCNA port je zapojen v synchronním HCNA MAC módu.
HCNA Diag	Zap.	HPNA je v diagnostickém režimu

2.2 Popis zadního panelu



1. DC Adaptér Port
Připojte napájecí adaptér.
2. Reset
Pomocí rezetovacího tlačítka můžete provést 2 úkony:
 - 1) Pomocí hrotu tužky stiskněte tlačítko na méně než 5s. HPNA se restartuje, ale uchová se vaše konfigurace.
 - 2) Při větších problémech, např. když zapomenete vaše heslo podržte tlačítko Reset na více jak 5s, HPNA se restartuje a zároveň se obnoví tovární nastavení.
3. LAN 1/ LAN2 Port
Dva LAN porty pro připojení Switche/Routeru/Modemu pro přístup k internetu.
4. DIP přepínač
Rezervovaný pro další operační mód.
5. HCNA
Připojte koaxiální kabel ke klientskému HPNA (např. XL-HB128C)
6. TV/Anténa
Připojte televizi nebo VHF/UHF anténu.

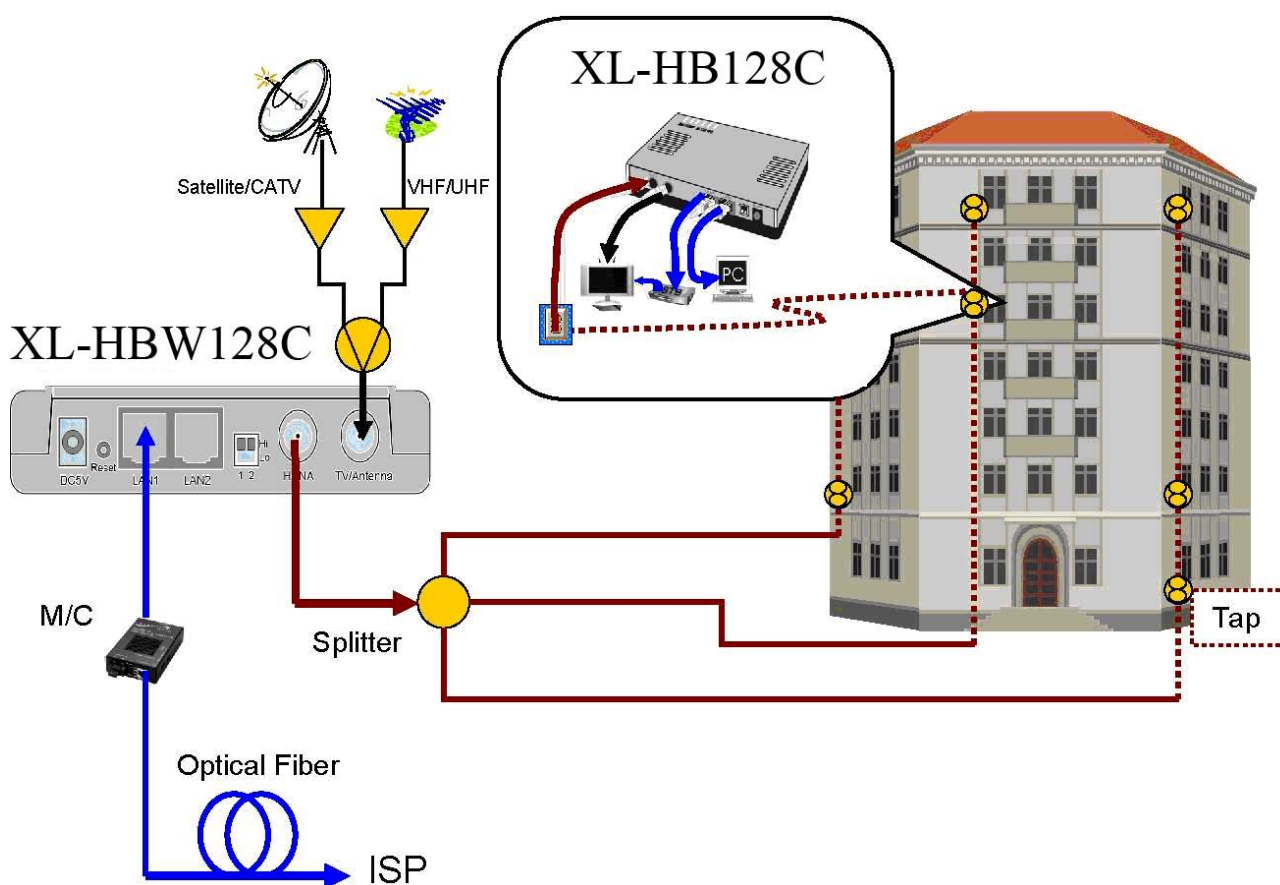
Kapitola 3: Hardware instalace zařízení

1. Zapojení koax kabelů

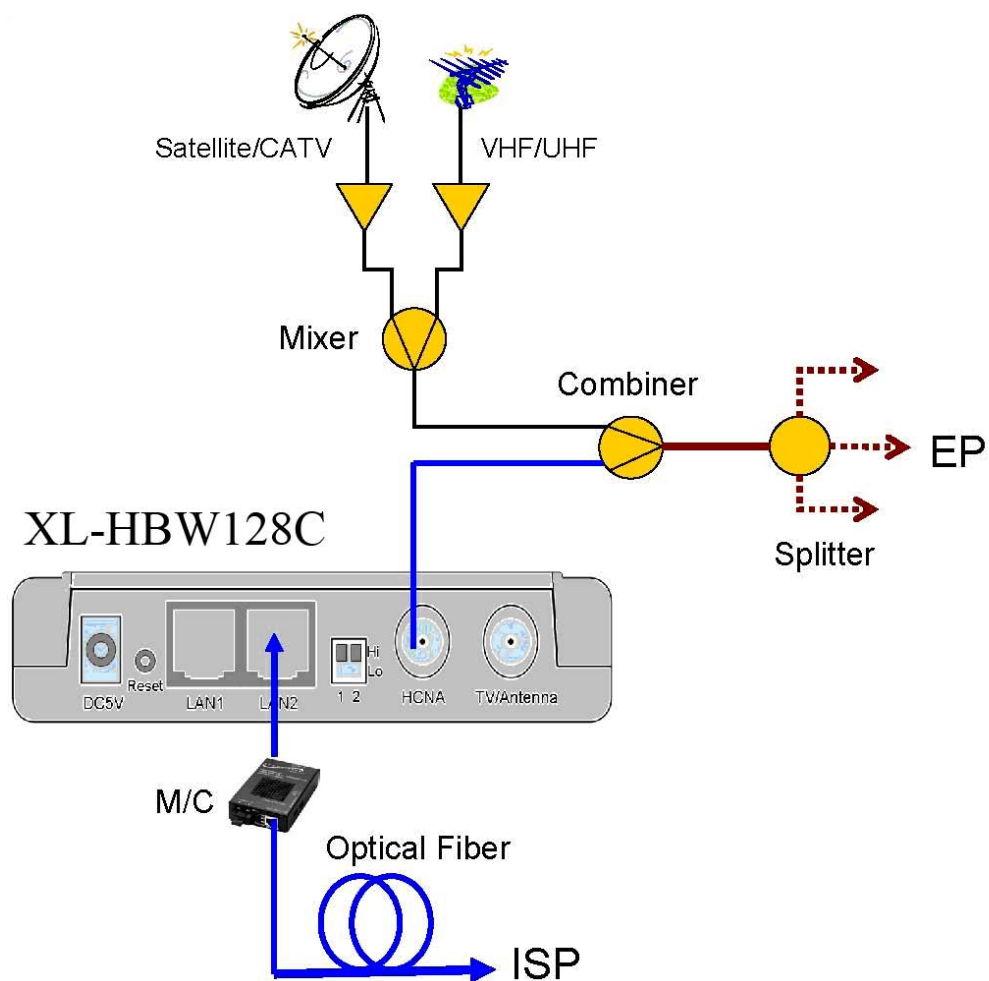
Pro zajištění nové koax sítě přeměrujte signál TV/Anténa přímo do konektoru TV/Antenna XL-HBW128C a do portu HCNA připojte vstup originálního koax signálu do budovy.

2. Připojení napájecího adaptéru

Připojte napájecí adaptér k portu označeném jako POWER.



Další možnost je využít XL-HBW128C jako Combiner nebo Mixer-Splitter:

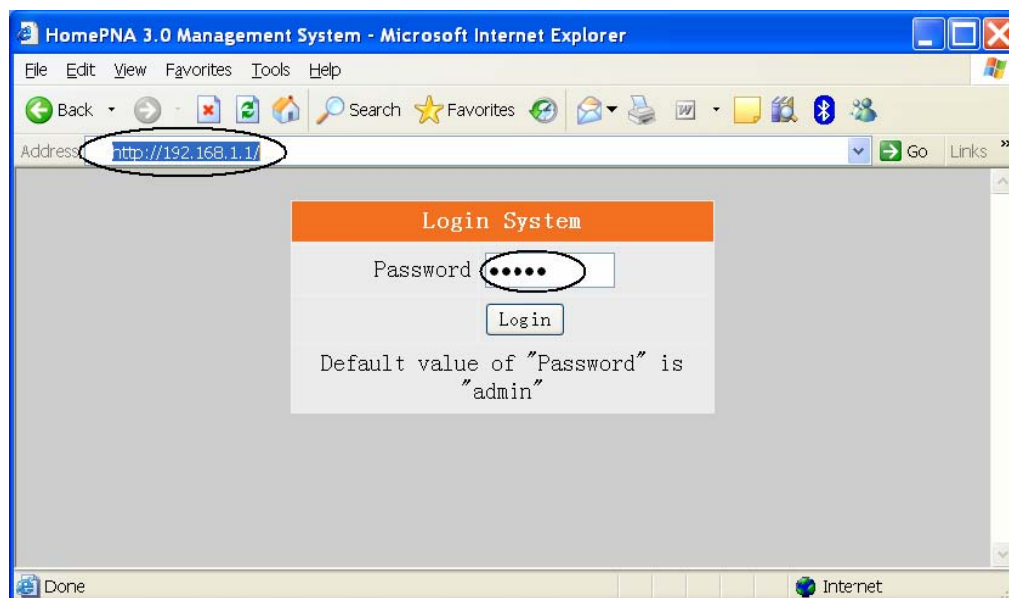


Kapitola 4: Konfigurace pomocí webového prohlížeče

K XL-HBW128C se můžete připojit přes web prohlížeč Internet Explorer. Tato funkce je vhodná pro Windows 98/2000/XP i Vista.

Otevřete Internet Explorer a do příkazového řádku napište "http://192.168.1.1" a stiskněte Enter. Mějte na paměti, že vaše klientské PC ze kterého přistupujete na HPNA musí být ve stejném subnetu, tj. IP adresu 192.168.1.xxx a masku podsítě 255.255.255.0. Klientské PC připojte do portu LAN1.

Do následujícího dialogového okna zadejte heslo "admin". Poté klikněte na OK.



Nyní jste již přihlášení k webové konfiguraci vašeho HPNA.

